

Прирачник за инсталација



Серија X - Резервоар (180л/230л)



<https://daikintechanicaldatahub.eu>



CHVX07S18A▲4V▼
CHVX07S23A▲4V▼

CHVX07S18A▲9W▼
CHVX07S23A▲9W▼

▲ = A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

Прирачник за инсталација
Серија X - Резервоар (180л/230л)

македонски

Содржина

1	За овој документ	2	
2	Специфични безбедносни упатства за инсталатер	3	
3	За кутијата	4	
3.1	Внатрешна единица	5	
3.1.1	Да ги извадите додатоците од внатрешната единица	5	
3.1.2	За ракување со внатрешната единица	5	
4	Инсталирање на единицата	5	
4.1	Подготовка на локацијата за инсталација	5	
4.1.1	Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на внатрешна единица	5	
4.1.2	Специјални барања за R32 единиците	6	
4.1.3	Шеми на инсталација	7	
4.2	Отворање и затворање на единицата	14	
4.2.1	Да ја отворите внатрешната единица	14	
4.2.2	За да ја спуштите кутијата со прекинувач	15	
4.2.3	Да ја затворите внатрешната единица	15	
4.3	Монтирање на внатрешната единица	16	
4.3.1	За поврзување на испусното црево со испустот	16	
4.3.2	Да ја инсталирате внатрешната единица	16	
5	Инсталирање на цевковод	16	
5.1	Подготвување цевковод за разладно средство	16	
5.1.1	Барања за цевковод за разладно средство	16	
5.1.2	Изолација на цевките со разладно средство	17	
5.2	Поврзување на цевки за ладење	17	
5.2.1	Да го поврзете цевководот за разладно средство со внатрешната единица	17	
5.3	Подготовка на цевки за вода	17	
5.3.1	Да се провери волуменот на водата и стапката на проток	17	
5.4	Поврзување на цевки за вода	18	
5.4.1	За да ги поврзете цевките за вода	18	
5.4.2	За да ги поврзете рециркулирачките цевки	19	
5.4.3	За полнење на водниот круг	19	
5.4.4	За да го наполните резервоарот со топла вода за домаќинството	19	
5.4.5	За изолирање на цевката за вода	19	
6	Електрична инсталација	19	
6.1	За сообразноста со електричната енергија	20	
6.2	Упатства при поврзување на електрично вжичување	20	
6.3	Поврзувања на внатрешната единица	20	
6.3.1	За да поврзете главно напојување	21	
6.3.2	За да го поврзете напојувањето на резервниот грејач	22	
6.3.3	За поврзување на вентилот за исклучување	24	
6.3.4	За поврзување на пумпата за топла вода за домаќинства	24	
6.3.5	За поврзување на алармниот излез	25	
6.3.6	За поврзување на излезот за вклучување/исклучување на ладење/греење на просторот	25	
6.3.7	За поврзување на безбедносниот термостат	26	
6.3.8	За поврзување на секундарната пумпа	27	
6.4	По поврзувањето на електричните жици со внатрешната единица	27	
7	Конфигурација	27	
7.1	Преглед: Конфигурација	27	
7.1.1	За да пристапите до најчесто користените команди	28	
7.2	Волшебник за конфигурација	29	
7.2.1	Волшебник за конфигурација: Јазик	29	
7.2.2	Волшебник за конфигурација: Време и датум	29	
7.2.3	Волшебник за конфигурација: Систем	29	
7.2.4	Волшебник за конфигурација: Резервен грејач	30	
7.2.5	Волшебник за конфигурација: Главна зона	30	
7.2.6	Волшебник за конфигурација: Резервоар	31	
7.3	Крива зависна од временски услови	32	
7.3.1	Што е крива зависна од временски услови?	32	
7.3.2	Крива на наклон-поместување	32	
7.3.3	Крива од 2 точки	33	
7.3.4	Користење на крива зависна од временски услови	33	
7.4	Мени за поставки	34	
7.4.1	Главна зона	34	
7.4.2	Информации	34	
7.5	Структура на мени: Преглед на поставки за инсталатерот	35	
8	Пуштање во погон	36	
8.1	Листа за проверка при пуштање во погон	36	
8.2	Листа за проверка во тек на пуштање во погон	37	
8.2.1	За да ја проверите минималната брзина на проток	37	
8.2.2	За вршење на прочистување на воздухот	37	
8.2.3	За да извршите пробно работење за актуаторот	37	
8.2.4	За да извршите пробно работење	37	
8.2.5	За изведување на сушење на естрихот на подното греене	37	
9	Предавање на корисникот	38	
10	Технички податоци	39	
10.1	Дијаграм за цевки: Внатрешна единица	39	
10.2	Дијаграм за електрично поврзување: Внатрешна единица	40	

1 За овој документ

Целна група

Овластени инсталатери

Збирка документи

Овој документ е дел од збирка документи. Целосната збирка се состои од:

- **Општи безбедносни мерки на претпазливост:**
 - Безбедносни упатства што мора да ги прочитате пред инсталација
 - Формат: Хартија (во кутијата на внатрешната единица)
- **Прирачник за користење:**
 - Брз водич за основна употреба
 - Формат: Хартија (во кутијата на внатрешната единица)
- **Референтен водич за корисникот:**
 - Детални упатства со чекори и информации за заднина за основна и напредна употреба
 - Формат: Дигитални датотеки на <https://www.daikin.eu>. Користете ја функцијата за пребарување 🔍 за да го најдете вашиот модел.
- **Прирачник за инсталација – Надворешна единица:**
 - Упатство за инсталација
 - Формат: Хартија (во кутијата на надворешната единица)
- **Прирачник за инсталација – Внатрешна единица:**
 - Упатство за инсталација
 - Формат: Хартија (во кутијата на внатрешната единица)
- **Референтен водич за инсталатерот:**
 - Подготовка за инсталација, добри практики, референтни податоци...
 - Формат: Дигитални датотеки на <https://www.daikin.eu>. Користете ја функцијата за пребарување 🔍 за да го најдете вашиот модел.

Додаток за книга за опционална опрема:

- Дополнителни информации за тоа како да се инсталира дополнителна опрема
- Формат: Хартија (во кутијата на внатрешната единица) + дигитални датотеки на <https://www.daikin.eu>. Користете ја функцијата за пребарување 🔍 за да го најдете вашиот модел.

Најнова ревизија на доставената документација е објавена на регионалната Daikin веб-страница и е достапна преку вашиот продавач.

Оригиналните упатства се напишани на англиски јазик. Сите други јазици се преводи на оригиналните упатства.

Технички инженерски податоци

- Подзбир** на најновите технички податоци е достапен на регионалната Daikin веб-страница (достапно за јавноста).
- Целиот сет** на најновите технички податоци е достапен на Daikin Business Portal (потребна е автентикација).

Онлајн алатки

Во прилог на комплетот документација, некои онлајн алатки се достапни за инсталатерите:

Daikin Technical Data Hub

- Центар за технички спецификации на единицата, корисни алатки, дигитални ресурси и многу повеќе.
- Јавно достапно преку <https://daikintechdatahub.eu>.

Heating Solutions Navigator

- Дигитална кутија со алатки која нуди различни алатки за олеснување на инсталацијата и конфигурацијата на системите за греење.
- За да пристапите до Heating Solutions Navigator, потребна е регистрација на платформата Stand By Me. За повеќе информации, видете <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

Daikin e-Care

- Мобилна апликација за инсталатери и сервисери со којашто може да се регистрирате, да конфигурирате и да решавате проблеми со системите за греење.
- Користете ги QR-кодovите подолу за преземање на мобилната апликација за iOS и Android уреди. Мора да се регистрирате за платформата Stand By Me за да пристапите до апликацијата.

App Store

Google Play



2 Специфични безбедносни упатства за инсталатер

Секогаш придржувајте се на следните безбедносни упатства и прописи.

Место за инсталација (видете **"4.1 Подготовка на локацијата за инсталација"** [5])



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уредот треба да се складира во просторија без постојано функционални извори на палење (пример: отворен оган, апарат кој работи на гас или електрична греалка која работи).



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

НЕ употребувајте повторно цевки за ладење што сте ги користеле со кое било друго средство за ладење. Заменете ги цевките за ладење или темелно исчистете ги.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Земете ги предвид димензиите на сервисниот простор во овој прирачник за правилна инсталација на единицата. Видете **"4.1.1 Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на внатрешна единица"** [5].

Специјални барања за R32 (видете **"4.1.2 Специјални барања за R32 единиците"** [6])



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: А2L МАТЕРИЈАЛ

БЛАГО

ЗАПАЛИВ

Разладното средство во единицата е слабо запаливо.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- НЕ пробивајте ги и НЕ палете ги деловите од циклусот на средството за ладење.
- НЕ користете средства за забрзување на процесот на одмрзнување или за чистење на опремата, освен оние препорачани од производителот.
- Внимавајте дека средството за ладење R32 да НЕ содржи мирис.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уредот треба да се складира вака:

- на таков начин што ќе се спречи механичка штета.
- во добро проветрена просторија без континуирано активни извори на запалување (на пр.: отворени пламени, вклучен гасен уред или вклучен електричен грејач).



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

За единиците коишто користат средство за ладење R32 потребно е да се одржуваат сите потребни отвори за вентилација и оџаи без пречки.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Преземете мерки за да избегнете прекумерна вибрација или пулсација на цевководот за ладење.
- Заштитете ги заштитните уреди, цевководите и арматурите колку што е можно повеќе од штетни влијанија на околината.
- Обезбедете простор за проширување и собирање на долги траси на цевководи.
- Дизајнирајте и инсталирајте цевководи во системи за ладење така што ќе се минимизира веројатноста од хидрауличен удар што би го оштетил системот.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уверете се дека инсталацијата, сервисирањето, одржувањето и поправката се усогласени со упатства од Daikin и со применлива легислатива (на пример национална регулатива за гасови) и се извршуваат САМО од овластени лица.



ВНИМАНИЕ

Споевите за разладното средство направени при инсталација внатре треба да се тестираат за затегнатост. Начинот на тестирање треба да има чувствителност од 5 грама годишно за разладното средство или подобро под притисок од најмалку 0,25 пати од максималниот дозволен притисок. Не смее да биде откриено истекување.

Отворање и затворање на единицата (видете **"4.2 Отворање и затворање на единицата"** [14])



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД ГОРЕЊЕ/ПАЛЕЊЕ

3 За кутијата

Монтирање на внатрешната единица (видете "4.3 Монтирање на внатрешната единица" [p 16])

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Методот на прицврстување на внатрешната единица МОРА да биде во согласност со упатствата од овој прирачник. Видете "4.3 Монтирање на внатрешната единица" [p 16].

Инсталација на цевки (видете "5 Инсталирање на цевковод" [p 16])

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Теренските цевки МОРА да бидат во согласност со упатствата од овој прирачник. Видете "5 Инсталирање на цевковод" [p 16].

Електрична инсталација (видете "6 Електрична инсталација" [p 19])

ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Електричните врски МОРА да бидат во согласност со упатствата од:

- Овој прирачник. Видете "6 Електрична инсталација" [p 19].
- Дијаграмот на електрично поврзување, испорачан со единицата, којшто се наоѓа на внатрешната страна на капакот на кутијата за прекинувач на внатрешната единица. За превод на легендата, видете "10.2 Дијаграм за електрично поврзување: Внатрешна единица" [p 40].

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Секое вжичување МОРА да се изврши од овластен електричар и МОРА да соодветствува со националната регулатива за вжичување.
- Направете електрични поврзувања на фиксното вжичување.
- Сите компоненти набавени на местото и сите електрични конструкции МОРА да соодветствуваат со применливата легислатива.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Ако кабелот за електрично напојување е оштетен, тој МОРА да се замени од производителот, негов сервисер или слично квалификувани лица за да се избегне опасност.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

СЕКОГАШ користете кабел со повеќе јадра за кабли за електрично напојување.

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

НЕ продолжувајте го снабдувањето со електрична енергија или кабелот за меѓусебно поврзување со користење на жичени конектори, стеги за поврзување жици, лепени жици, продолжни кабли.

Тие може да предизвикаат прегревање, струен удар или пожар.

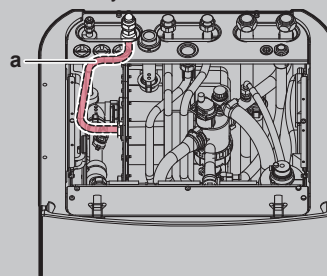
ВНИМАНИЕ

НЕ туркајте и НЕ ставајте непотребна должина на кабел во единицата.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Погрижете се дека електричните жици НЕ ја допираат гасната цевка на средство за ладење, што може да биде многу жешка.



а Гасоводна цевка за средство за ладење



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Резервниот грејач МОРА да има посебно напојување и МОРА да биде заштитен со безбедносните уреди што ги бара националната уредба за ожичување.



ВНИМАНИЕ

За да гарантирате дека единицата е целосно заземјена, СЕКОГАШ поврзете ги напојувањето на резервниот грејач и кабелот за заземјување.



ИНФОРМАЦИИ

За детали во врска со класата на осигурувачите, типовите на осигурувачи и класите на прекинувачите на коло, видете во "6 Електрична инсталација" [p 19].

Пуштање во работа (видете "8 Пуштање во погон" [p 36])



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Пуштањето во работа МОРА да биде во согласност со упатствата од овој прирачник. Видете "8 Пуштање во погон" [p 36].



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Испуштање на воздух од топлински емитери или собирачи. Пред да испуштите воздух од емитерите за топлина или од колекторите, проверете дали на почетниот екран на корисничкиот интерфејс е прикажано  или .

- Ако не се прикажува, може веднаш да го прочистите воздухот.
- Ако се прикажува, проверете дали просторијата каде што сакате да го прочистите воздухот е доволно проветрена. **Причина:** Во случај на дефект, разладното средство може да истече во водниот круг, а потоа во просторијата кога ќе испуштите воздух од топлотните емитери или колектори.

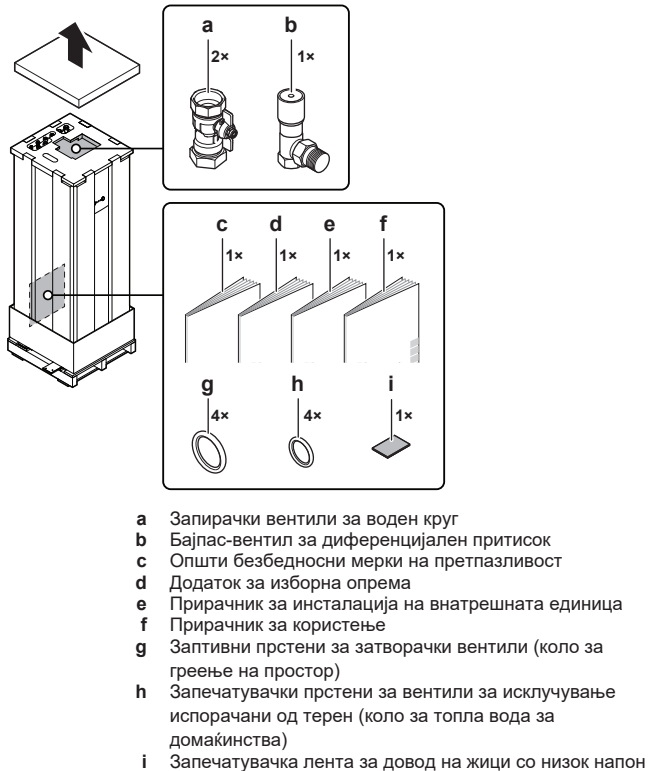
3 За кутијата

Имајте го на ум следново:

- При испораката, единицата МОРА да се провери за оштетување и комплетност. Секое оштетување или делови кои недостасуваат МОРААТ веднаш да се пријават до службеникот за поплаки на превозникот.
- Донесете ја спакуваната единица што е можно поблиску до нејзината конечна позиција за инсталација за да спречите оштетување при транспорт.
- Претходно подгответе ја патеката по која ќе сакате да ја внесете единицата до нејзината финална позиција за инсталирање.

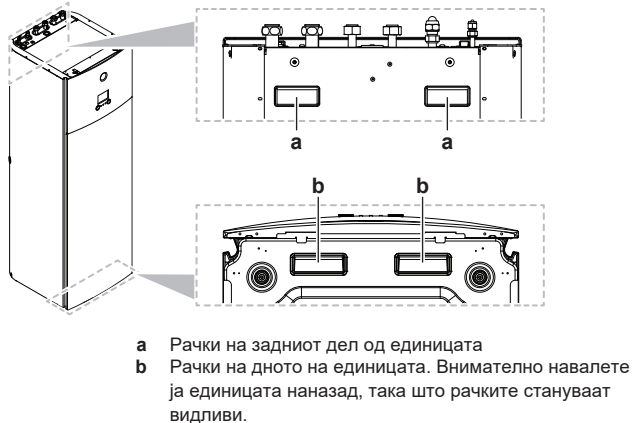
3.1 Внатрешна единица

3.1.1 Да ги извадите додатоците од внатрешната единица



3.1.2 За ракување со внатрешната единица

Користете ги рачките одзади и оддолу за да ја носите единицата.



4 Инсталирање на единицата

4.1 Подготовка на локацијата за инсталација



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уредот треба да се складира во просторија без постојано функционални извори на палење (пример: отворен оган, апарат кој работи на гас или електрична греалка која работи).



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

НЕ употребувајте повторно цевки за ладење што сте ги користеле со кое било друго средство за ладење. Заменете ги цевките за ладење или темелно исчистете ги.

4.1.1 Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на внатрешна единица

- Внатрешната единица е наменета само за внатрешна инсталација и за следните температури на околината:
 - Работа на просторно греење: 5~30°C
 - Работа на ладење на простор: 5~35°C
 - Производство на топла вода за домаќинство: 5~35°C



ИНФОРМАЦИИ

DX внатрешните единици имаат два режима на работа: греење и ладење.

Во случај на подни внатрешни единици:

- Ладењето е дозволено само со подно греење + двозонски комплет.
- Во режим на ладење, не може да ја поставите температурата на подното греење на вредност пониска од 18°C.
- Ладењето со вентилаторско-касетна единица или радијатори не е дозволено.

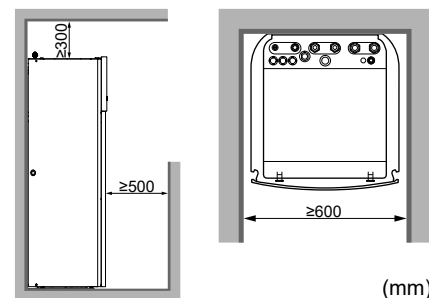
- Имајте ги предвид следниве упатства за мерење:

Максимална должина на цевки за средство за ладење ^(a) помеѓу внатрешната единица и надворешната единица	≤30 m
Минимална должина на цевки за средство за ладење ^(a) помеѓу внатрешната единица и надворешната единица	3 m

^(a) Должината на цевките за средство за ладење е еднонасочна должина на цевките за течност.

	Разлика во висина на надворешна и внатрешна единица	Разлика во висина на внатрешна и надворешна единица
Надворешна единица инсталирана повисоко од внатрешната единица	≤30 m	≤7,5 m
Надворешна единица инсталирана пониско од најмалку 1 внатрешна единица	≤15 m	≤15 m

- Имајте ги предвид следните упатства за оддалечување при инсталација:



4 Инсталирање на единицата

Дополнително на насоките за растојание: Од причина што вкупното полнење на средството за ладење во системот е $\geq 1,84$ kg, и просторијата каде што ја инсталирате внатрешната единица мора да ги исполнува условите опишани во ["4.1.3 Шеми на инсталација"](#) [7].



ИНФОРМАЦИИ

Ако имате ограничен простор за инсталација, направете го следново пред да ја инсталирате единицата во крајната положба: ["4.3.1 За поврзување на испусното црево со испустот"](#) [16]. Потребно е да се отстрани еден или двата странични панели.



НАПОМЕНА

- НЕ користете повторно споеви и бакарни заптивки кои веќе биле користени.
- Направените споеви во инсталацијата помеѓу деловите на системот со разладно средство треба да бидат пристапни за цели на одржување.



НАПОМЕНА

- Цевководот треба да е безбедно намонтиран и внимателно заштитен од физичко оштетување.
- Инсталацијата на цевки сведете ја на минимум.

4.1.2 Специјални барања за R32 единиците

Дополнително на насоките за растојание: Од причина што вкупното полнење на средството за ладење во системот е $\geq 1,84$ kg, и просторијата каде што ја инсталирате внатрешната единица мора да ги исполнува условите опишани во ["4.1.3 Шеми на инсталација"](#) [7].



A2L

ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ: БЛАГО ЗАПАЛИВ МАТЕРИЈАЛ

Разладното средство во единицата е слабо запаливо.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- НЕ пробивајте ги и НЕ палете ги деловите од циклусот на средството за ладење.
- НЕ користете средства за забрзување на процесот на одмрзнување или за чистење на опремата, освен оние препорачани од производителот.
- Внимавајте дека средството за ладење R32 да НЕ содржи мирис.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уредот треба да се складира вака:

- на таков начин што ќе се спречи механичка штета.
- во добро проветрена просторија без континуирано активни извори на запалување (на пр.: отворени пламени, вклучен гасен уред или вклучен електричен грејач).
- Големината на просторијата ќе биде како што е наведено подолу.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

За единиците коишто користат средство за ладење R32 потребно е да се одржуваат сите потребни отвори за вентилација и ојаци без пречки.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

- Преземете мерки за да избегнете прекумерна вибрација или пулсација на цевководот за ладење.
- Заштитете ги заштитните уреди, цевководите и арматурите колку што е можно повеќе од штетни влијанија на околината.
- Обезбедете простор за проширување и собирање на долги траси на цевководи.
- Дизајнирајте и инсталирајте цевководи во системи за ладење така што ќе се минимизира веројатноста од хидрауличен удар што би го оштетил системот.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Уверете се дека инсталацијата, сервисирањето, одржувањето и поправката се усогласени со упатства од Daikin и со применлива легислатива (на пример национална регулатива за гасови) и се извршуваат САМО од овластени лица.

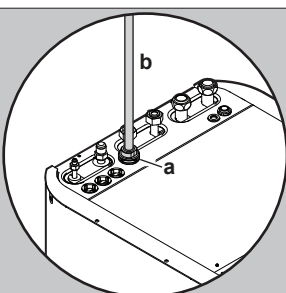
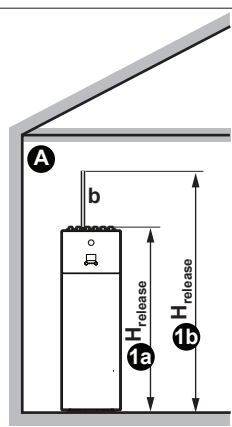
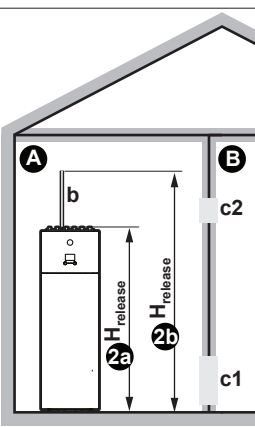
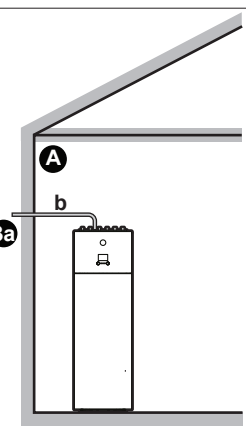
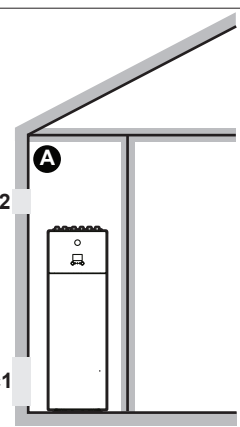
4.1.3 Шеми на инсталација



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

За единиците коишто користат средство за ладење R32 потребно е да се одржуваат сите потребни отвори за вентилација и оџаци без пречки.

Во зависност од видот на просторијата каде ја инсталирате внатрешната единица, дозволени се различни модели на инсталација:

Тип на просторија	Дозволени шеми			
Дневна, кујна, гаража, поткровје, подрум, магацин	1, 2, 3			
Техничка просторија (т.е. просторија во која НИКОГАШ не се наоѓаат лица)	1, 2, 3, 4			
	ШЕМА 1	ШЕМА 2	ШЕМА 3	ШЕМА 4
				
Отвори за вентилација	Не е применливо	Помеѓу просторија А и В	Не е применливо	Помеѓу просторија А и надвор
Минимална подна површина	Просторија А	Просторија А + Просторија В	Не е применливо	Не е применливо
Оџак	Можно е да биде потребно	Можно е да биде потребно	Поврзано со надвор	Не е применливо
Ослободување во случај на истекување на средството за ладење	Внатре во просторијата А	Внатре во просторијата А	Надвор	Внатре во просторијата А
Рестрикции	Видете "ШЕМА 1" ▶ 8], "ШЕМА 2" ▶ 9], "ШЕМА 3" ▶ 11] и "Табели за ШЕМА 1, 2 и 3" ▶ 11]			Видете "ШЕМА 4" ▶ 14]

A	Просторија А (= просторија каде е инсталирана надворешната единица)
B	Просторија В (= соседна просторија)
a	Ако не е инсталиран оџак, ова е стандардната точка на ослободување во случај на истекување на средство за ладење. Доколку е потребно, може да поврзете оџак овде.
b	Оџак
c1	Долен отвор за природна вентилација
c2	Горен отвор за природна вентилација
H_{release}	Реална висина на ослободување: 1a2a : Без оџак. Од подот до врвот на единицата. • За единици од 180 l => H _{release} =1,66 m • За единици од 230 l => H _{release} =1,86 m 1b2b : Со оџак. Од подот до врвот на оџакот. • За единици од 180 l => H _{release} =1,66 m + висина на оџак • За единици од 230 l => H _{release} =1,86 m + висина на оџак
3a	Инсталација со оџак поврзан однадвор. Висината на ослободување не е релевантна. Нема барања за минималната површина на подот.
Не е применливо	Не е применливо

Минимална подна површина / Висина на ослободување:

- Барањата за минимална подна површина зависат од висината на ослободување на средството за ладење во случај на истекување. Колку е поголема висината на ослободување, толку се помали барањата за минимална подна површина.
- Стандардната точка на ослободување (без оџак) е на врвот на единицата. За да ги намалите минималните барања за подна површина, може да ја зголемите висината на ослободување со инсталирање на оџак. Ако оџакот оди надвор од зградата, нема повеќе барања за минималната подна површина.
- Исто така, може да ја искористите подната површина на соседната просторија (= просторија В) со обезбедување отвори за вентилација помеѓу двете простории.
- За инсталации во технички простории (т.е. просторија во која НИКОГАШ нема луѓе), освен шемите 1, 2 и 3, може да ја користите и **ШЕМАТА 4**. За оваа шема нема барања за минимална подна површина ако има 2 отвори (еден на дното, еден на врвот) помеѓу просторијата и надворешноста за да се обезбеди природна вентилација. Просторијата мора да биде заштитена од мраз.

4 Инсталирање на единицата

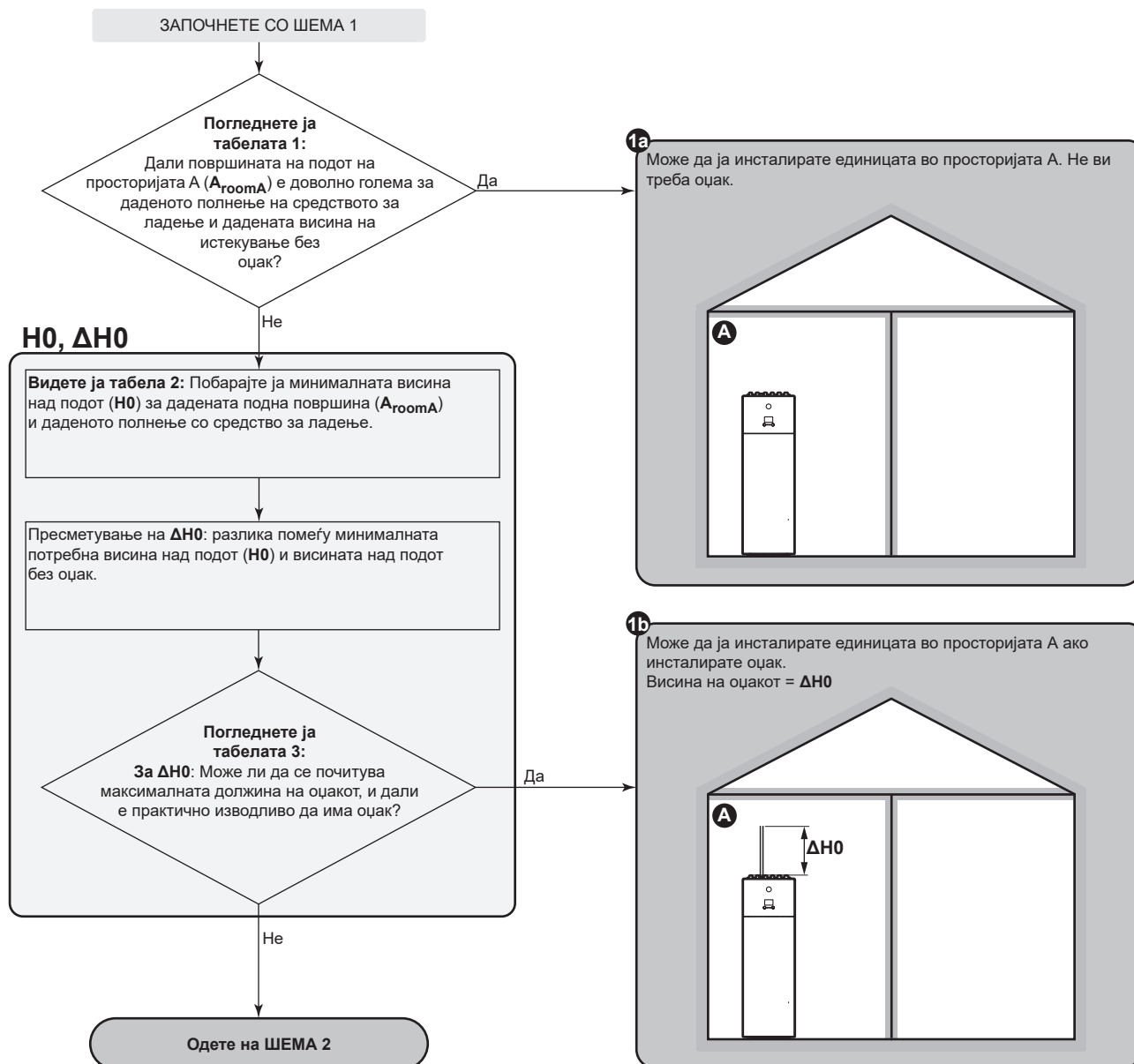


ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Поврзување на оцак. Кога поврзувате оцак, земете го предвид следново:

- Точка за поврзување на единицата за оцакот = 1" машки навој. Користете компатибилен дел за оцакот.
- Проверете дали поврзувањето е херметичко.
- Материјалот на оцакот не е важен.

ШЕМА 1

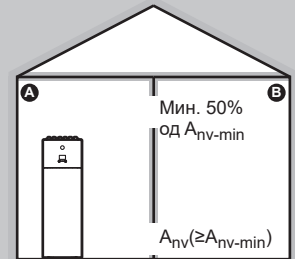


ШЕМА 2

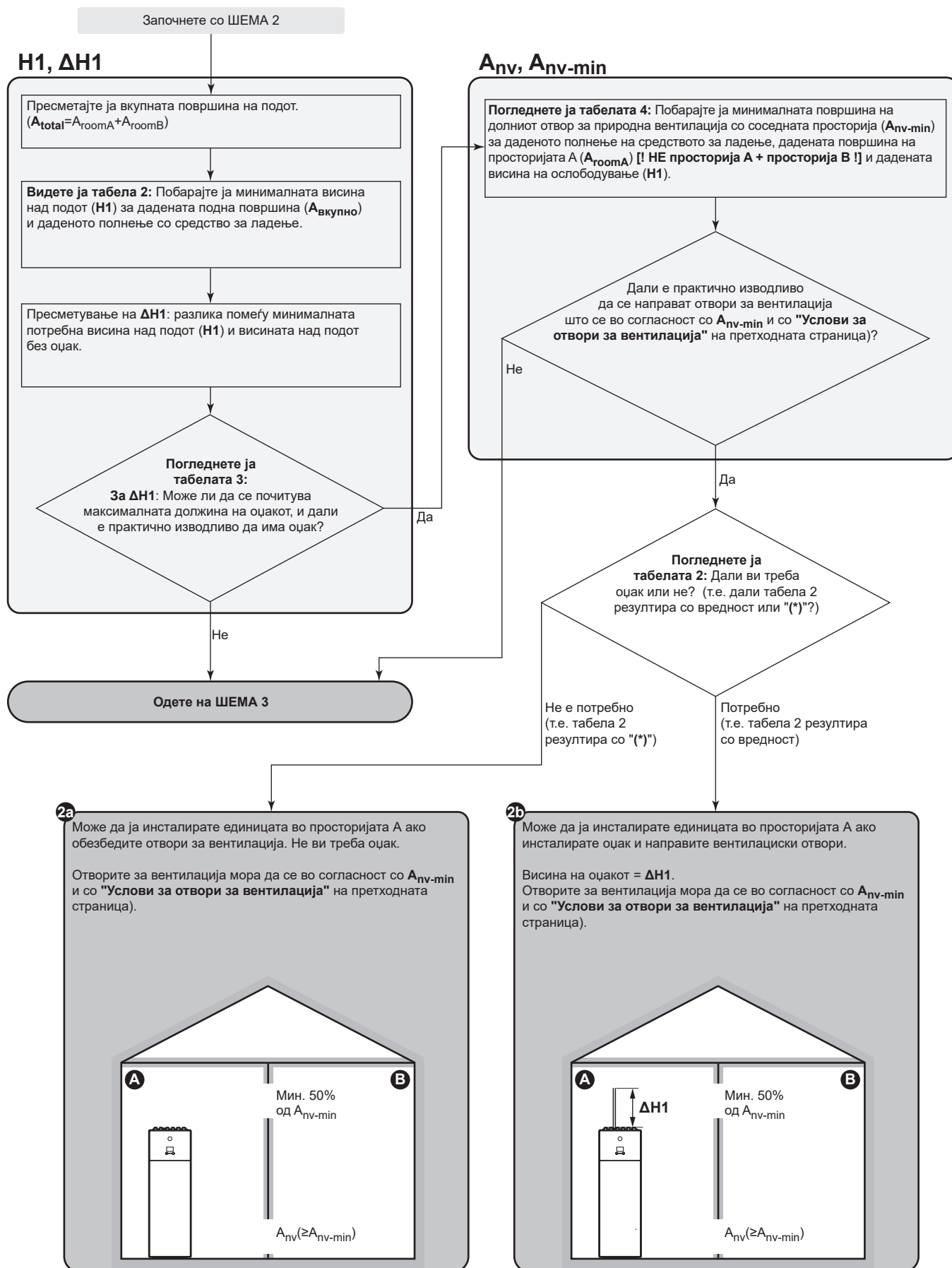
ШЕМА 2: Услови за отвори за вентилација

Ако сакате да ја искористите површината на подот на соседната просторија, мора да направите 2 отвори (еден долу и еден горе) помеѓу просториите за да се обезбеди природна вентилација. Отворите мора да ги исполнуваат следниве услови:

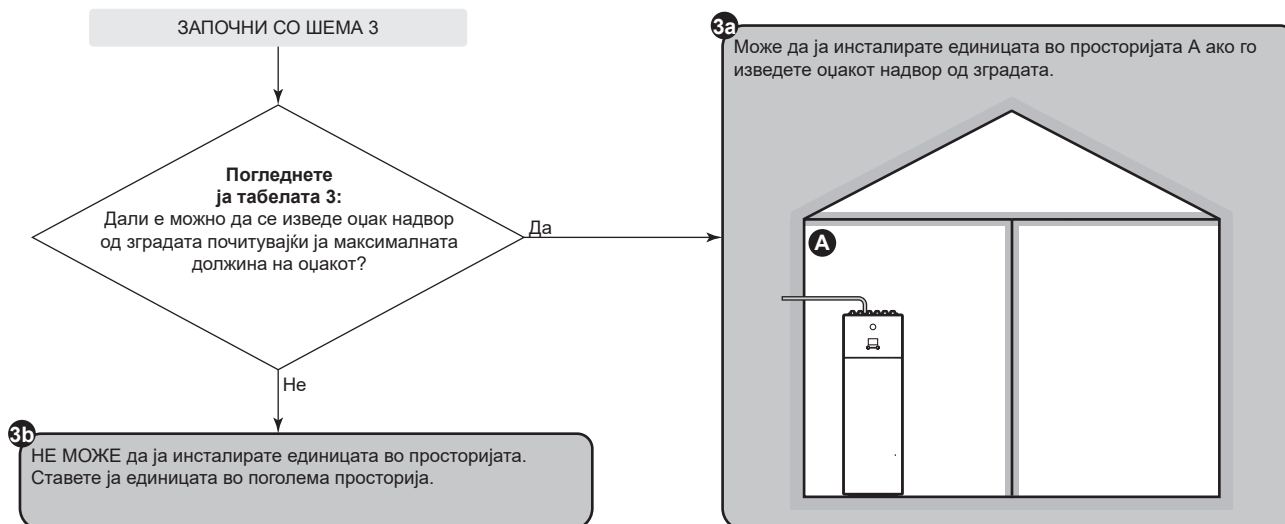
- **Долен отвор (A_{nv}):**
 - Мора да биде постојан отвор којшто не може да се затвори.
 - Мора да биде целосно поставен на растојание помеѓу 0 и 300 mm од подот.
 - Мора да биде $\geq A_{nv-min}$ (минимална површина на долниот отвор).
 - $\geq 50\%$ од потребната површина на отвор A_{nv-min} мора да биде на растојание од ≤ 200 mm од подот.
 - Долниот дел на отворот мора да биде на растојание од ≤ 100 mm од подот.
 - Ако отворот започнува од подот, висината на отворот мора да биде ≥ 20 mm.
- **Горен отвор:**
 - Мора да биде постојан отвор којшто не може да се затвори.
 - Мора да биде $\geq 50\%$ од A_{nv-min} (минимална површина на долниот отвор).
 - Мора да биде на растојание од $\geq 1,5$ м од подот.



4 Инсталирање на единицата



ШЕМА 3



Табели за ШЕМА 1, 2 и 3

Табела 1: Минимална подна површина

За средни полнења на средство за ладење, користете ја колоната со поголема вредност. **Пример:** Ако полнењето на средството за ладење е 1,8 kg, користете го редот од 2 kg.

Полнење (kg)	Минимална подна површина (m ²)	
	Висина на ослободување без ојак (m)	
	1,66 (Единица = 180 l)	1,86 (Единица = 230 l)
1,5	3,92	3,50
2	5,23	4,66
2,4	6,40	5,60
2,6	7,51	6,06
3	9,99	7,95
3,3	12,09	9,62

Табела 2: Минимална висина на ослободување

Земете го следново предвид:

- За средни подни површини, користете ја колоната со помала вредност. **Пример:** Ако подната површина е 22,50 m², користете ја колоната од 20,00 m².
- За средни полнења на средство за ладење, користете ја колоната со поголема вредност. **Пример:** Ако полнењето на средството за ладење е 1,8 kg, користете го редот од 2 kg.
- (*): Висината на ослободување на единицата без ојак (за единици од 180 l: 1,66 m; за 230 l единици: 1,86 m) е веќе повисока од минималната потребна висина на ослободување. => Во ред (не е потребен ојак).

Полнење (kg)	Минимална висина на ослободување (m)						
	Подна површина (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,5	2,61	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2	3,47	1,74	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,4	4,17	2,08	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,6	4,52	2,26	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3	5,21	2,61	1,66	(*)	(*)	(*)	(*)
3,3	5,73	2,87	1,83	(*)	(*)	(*)	(*)

4 Инсталирање на единицата

Табела 3: Максимална должина на оџакот

Кога инсталирате оџак, должината на оџакот мора да биде помала од максималната должина на оџакот.

- Користете ги колоните со правилно полнење на средство за ладење. За средни полнења на средство за ладење, користете ги колоните со поголема вредност. **Пример:** Ако полнењето на средството за ладење е 3,0 kg, користете ги колоните од 3,3 kg.
- За средни дијаметри, користете ја колоната со помала вредност. **Пример:** Ако дијаметарот е 23 mm, користете ја колоната од 22 mm.
- X: Не е дозволено

Максимална должина на оџакот (m) — Во случај на полнење на средство за ладење=2,6 kg (и T=60°C)						Во случај на полнење на средство за ладење=3,3 kg (и T=60°C)				
Оџак	Внатрешен дијаметар на оџакот (mm)					Внатрешен дијаметар на оџакот (mm)				
	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm	20 mm	22 mm	24 mm	26 mm	28 mm
Права цевка	46,99 m	78,61 m	123,42 m	185,02 m	267,54 m	27,35 m	46,93 m	74,81 m	113,26 m	164,87 m
1 × 90° аголно	45,19 m	76,63 m	121,26 m	182,68 m	265,02 m	25,55 m	44,95 m	72,65 m	110,92 m	162,35 m
2 × 90° аголно	43,39 m	74,65 m	119,10 m	180,34 m	262,50 m	23,75 m	42,97 m	70,49 m	108,58 m	159,83 m
3 × 90° аголно	41,59 m	72,67 m	116,94 m	178,00 m	259,98 m	21,95 m	40,99 m	68,33 m	106,24 m	157,31 m

Табела 4: Минимална површина за долен отвор за природна вентилација

Земете го следново предвид:

- Користете ја правилната табела. За средни полнења на средство за ладење, користете ја табелата со поголема вредност. **Пример:** Ако полнењето на средството за ладење е 1,8 kg, користете ја табелата од 2 kg.
- За средни подни површини, користете ја колоната со помала вредност. **Пример:** Ако подната површина е 12,50 m², користете ја колоната од 10,00 m².
- За средни вредности на висина на ослободување, користете го редот со помала вредност. **Пример:** Ако висината на ослободување е 1,90 m, користете го редот од 1,86 m.
- A_{nv}: Долен отвор за природна вентилација.
- A_{nv-min}: Минимална површина за долен отвор за природна вентилација.
- (*): Секогаш ВО РЕД (не се потребни отвори за вентилација).

Минимална површина на отвор за природна вентилација A _{nv} (m ²) - Во случај на полнење на средство за ладење=2,0 kg							
Висина на ослободување (m)	Подна површина на просторијата A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,025	0,002	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,021	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,009	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,007	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,004	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Минимална површина на отвор за природна вентилација A _{nv} (m ²) - Во случај на полнење на средство за ладење=2,4 kg							
Висина на ослободување (m)	Подна површина на просторијата A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,035	0,012	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,031	0,006	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,027	0,001	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,023	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,020	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,017	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,014	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,011	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Минимална површина на отвор за природна вентилација A _{nv} (m ²) - Во случај на полнење на средство за ладење=2,6 kg							
Висина на ослободување (m)	Подна површина на просторијата A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,040	0,017	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,035	0,011	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,031	0,005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,027	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,024	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,021	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,018	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
3,06	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

Минимална површина на отвор за природна вентилација A _{nv} (m ²) - Во случај на полнење на средство за ладење=3,3 kg							
Висина на ослободување (m)	Подна површина на просторијата A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
1,66	0,057	0,034	0,008	(*)	(*)	(*)	(*)
1,86	0,051	0,027	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,06	0,046	0,020	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,26	0,042	0,015	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,46	0,038	0,009	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,66	0,034	0,005	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,86	0,031	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

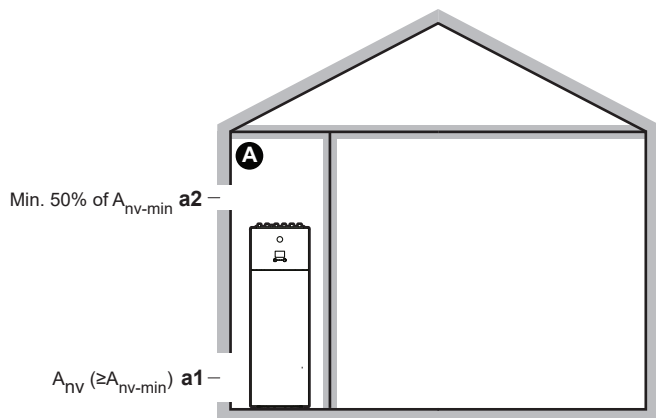
4 Инсталирање на единицата

Минимална површина на отвор за природна вентилација A_{nv} (m ²) - Во случај на полнење на средство за ладење=3,3 kg							
Висина на ослободување (m)	Подна површина на просторијата A (m ²)						
	2,50	5,00	10,00	15,00	20,00	25,00	30,00
3,06	0,028	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

4 Инсталирање на единицата

ШЕМА 4

ШЕМАТА 4 е дозволена само за инсталации во технички простории (т.е. просторија во која НИКОГАШ не се наоѓаат лица). За оваа шема нема барања за минимална подна површина ако има 2 отвори (еден на дното, еден на врвот) помеѓу просторијата и надворешноста за да се обезбеди природна вентилација. Просторијата мора да биде заштитена од мраз.



A	Незафатената просторија каде што е инсталирана внатрешната единица. Мора да биде заштитена од мраз.
a1	A_{nv}: Долен отвор за природна вентилација помеѓу незафатената просторија и надворешноста. - Мора да биде постојан отвор којшто не може да се затвори. - Мора да биде над нивото на земјата. - Мора целосно да се наоѓа помеѓу 0 и 300 mm од подот на незафатената просторија. - Мора да биде $\geq A_{nv-min}$ (минимална површина на долен отвор, како што е наведено во табелата подолу). $\geq 50\%$ од потребната површина за отворање A_{nv-min} мора да биде ≤ 200 mm од подот на незафатената просторија. - Дното на отворот мора да биде ≤ 100 mm од подот на незафатената просторија. - Ако отворот започнува од подот, висината на отворот мора да биде ≥ 20 mm.
a2	Горен отвор за природна вентилација помеѓу просторијата A и надворешноста. - Мора да биде постојан отвор којшто не може да се затвори. - Мора да биде $\geq 50\% A_{nv-min}$ (минимална површина на долен отвор, како што е наведено во табелата подолу). - Мора да биде $\geq 1,5$ m од подот на незафатената просторија.

A_{nv-min} (минимална површина за долен отвор за природна вентилација)

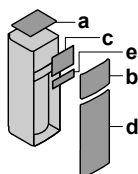
Минималната површина за долен отвор за природна вентилација помеѓу ненаселената просторија и надворешноста зависи од вкупното средство за ладење во системот. За средни полнења на средство за ладење, користете ја колоната со поголема вредност. **Пример:** Ако полнењето на средството за ладење е 4,3 kg, користете го редот од 4,4 kg.

Вкупно полнење на средство за ладење (kg)	A _{nv-min} (dm ²)
1,5 kg	6,2 dm ²
2 kg	7,1 dm ²
2,4 kg	7,8 dm ²
2,6 kg	8,1 dm ²
3 kg	8,8 dm ²
3,3 kg	9,2 dm ²

4.2 Отворање и затворање на единицата

4.2.1 Да ја отворите внатрешната единица

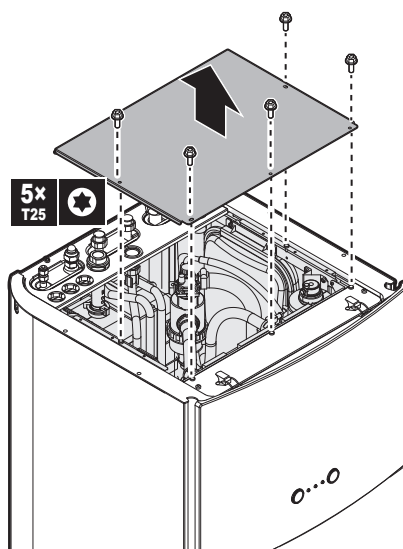
Преглед



- a Горен панел
- b Панел за кориснички интерфејс
- c Капак на кутијата со прекинувач
- d Преден панел
- e Капак на кутија со прекинувач со висок напон

Отворете

- Отстранете го горниот панел.

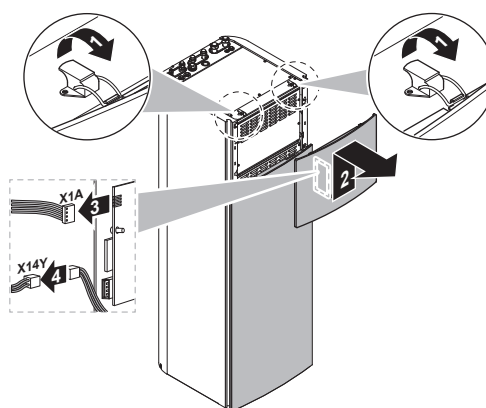


- Отстранете го панелот за кориснички интерфејс. Отворете ги шарките на врвот и лизнете го горниот панел нагоре.

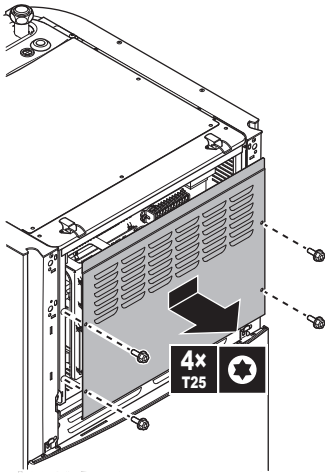


НАПОМЕНА

Ако го отстраните панелот за кориснички интерфејс, исклучете ги и каблите од задниот дел на панелот за кориснички интерфејс за да не дојде до оштетување.

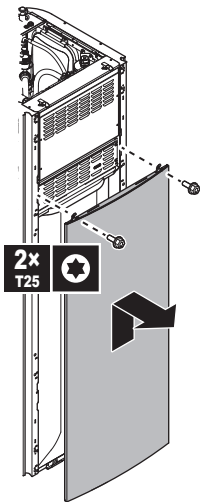


- Отстранете го капакот на кутијата со прекинувач.

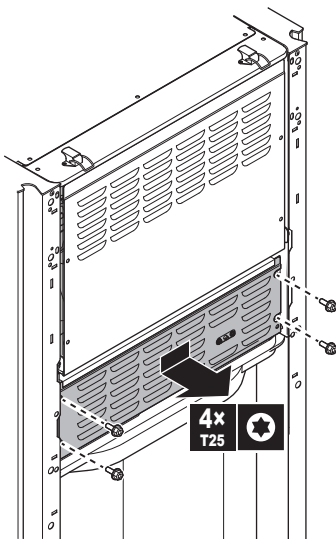


4 Доколку е потребно, отстранете ја предната плоча. Ова е, на пример, неопходно во следниве случаи:

- "4.2.2 За да ја спуштите кутијата со прекинувач" ► 15]
- "4.3.1 За поврзување на испусното црево со испустот" ► 16]
- Кога ви треба пристап до кутијата со прекинувач со висок напон



5 Ако ви треба пристап до високонапонските компоненти, отстранете го капакот на кутијата со прекинувач со висок напон.

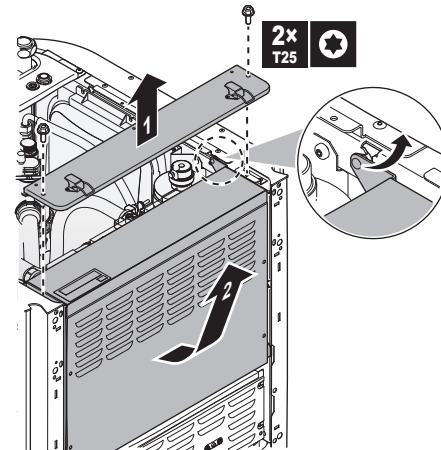


4.2.2 За да ја спуштите кутијата со прекинувач

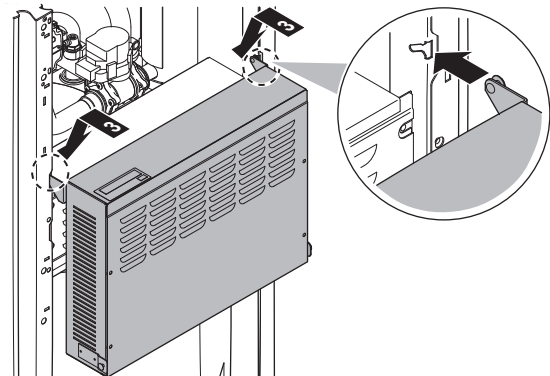
За време на инсталацијата, ќе ви треба пристап до внатрешната страна на внатрешната единица. За да имате полесен пристап до предниот дел, закачете ја кутијата со прекинувач надвор од единицата, над капакот на кутијата со прекинувач со висок напон.

Предуслов: Панелот за кориснички интерфејс и предниот панел се отстранети.

- 1 Отстранете ја плочата за прицврстување на врвот на единицата.
- 2 Навалете ја кутијата со прекинувач напред и подигнете ја од шарките.



- 3 Закачете ја кутијата со прекинувач пред капакот на кутијата со прекинувач со висок напон. Користете ги 2-те шарки лоцирани пониско на единицата.



НАПОМЕНА

При провлекување на кабелот за напојување, земете предвид дополнителна должина за да овозможите пониска положба на печатената плочка. Зацврстете го кабелот за да се избегне контакт со цевководот кога кутијата за прекинувач е во нормална/работна положба.

4.2.3 Да ја затворите внатрешната единица

- 1 Затворете го капакот на кутијата со прекинувач.
- 2 Вратете ја кутијата со прекинувач на место.
- 3 Повторно инсталирајте го горниот панел.
- 4 Повторно инсталирајте ги страничните панели.
- 5 Повторно инсталирајте го предниот панел.
- 6 Повторно поврзете ги каблите со панелот за кориснички интерфејс.
- 7 Повторно инсталирајте го панелот за кориснички интерфејс.

5 Инсталирање на цевковод



НАПОМЕНА

Кога ја затворате внатрешната единица, погрижете се клучот за затегнување да НЕ надминува 4,1 N•m.

4.3 Монтирање на внатрешната единица

4.3.1 За поврзување на испусното црево со испустот

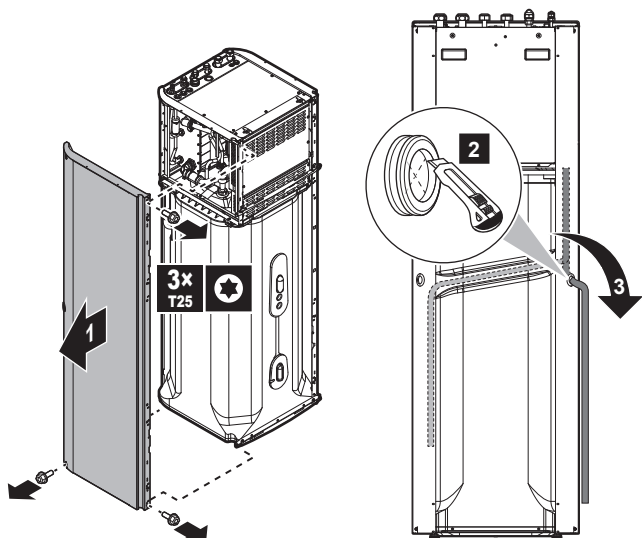
Водата што доаѓа од вентилот за ослободување на притисокот се собира во испусниот сад. Одводната полдога е поврзана со одводно црево во внатрешноста на единица. Поврзете го одводното црево со соодветен одвод според важечкото законодавство. Може да го насочите одводното црево преку левиот или десниот панел.

Предуслов: Панелот за кориснички интерфејс и предниот панел се отстранети.

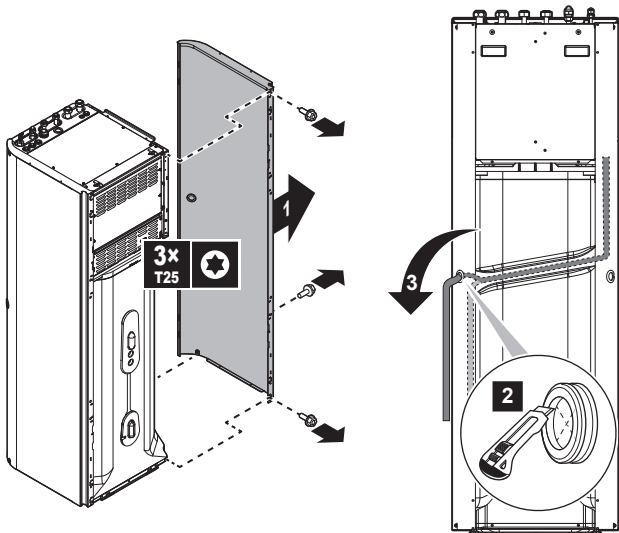
- 1 Отстранете еден од страничните панели.
- 2 Исечете го гумениот воведувач.
- 3 Повлечете го одводното црево низ отворот.
- 4 Повторно прицврстете го страничниот панел. Погрижете се дека водата може да тече низ одводната цевка.

Се препорачува да се користи меѓулонц за собирање на водата.

Опција 1: Преку левиот панел

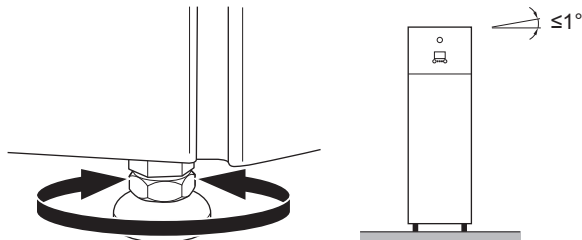


Опција 2: Преку десниот панел



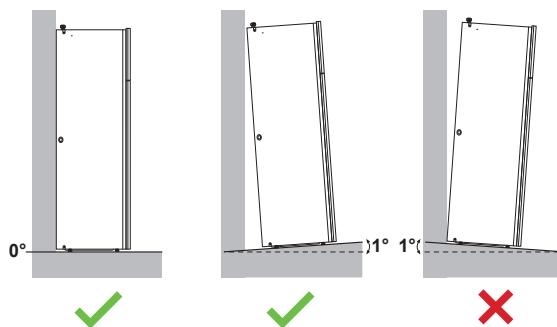
4.3.2 Да ја инсталирате внатрешната единица

- 1 Подигнете ја внатрешната единица од палетата и поставете ја на подот. Исто така, видете "3.1.2 За ракување со внатрешната единица" [► 5].
- 2 За поврзување на одводното црево со одводот. Видете "4.3.1 За поврзување на испусното црево со испустот" [► 16].
- 3 Лизнете ја внатрешната единица во позиција.
- 4 Приспособете ја висината на ногалките за нивелирање за да надоместите за неправилностите на подот. Максималното дозволено отстапување е 1°.



НАПОМЕНА

НЕ навалувајте ја единицата напред:



5 Инсталирање на цевковод

5.1 Подготвување цевковод за разладно средство

5.1.1 Барања за цевковод за разладно средство

Исто така, видете "4.1.2 Специјални барања за R32 единиците" [► 6] за дополнителни барања.

Должина на цевката

Видете "4.1.1 Барања кои треба да ги исполни локацијата за инсталација на внатрешна единица" [► 5].

Материјал на цевките

Бакар без споеви деоксидиран со фосфорна киселина

Приклучоци на цевководот

Дозволен се само конусни навојни и лемени приклучоци. Внатрешните и надворешните единици имаат поврзувања со холендер. Поврзете ги двата краја без лемење. Доколку е потребно лемење, земете ги предвид насоките во референтниот водич за инсталатерот.

Конусни поврзувања

Користете само кален материјал.

Дијаметар на цевка

Цевки за течност	Гасоводни цевки
Ø6,35 mm (1/4")	Ø15,9 mm (5/8")

Степен на темперирање и дебелина на цевки

Надворешен дијаметар (Ø)	Степен на калење	Дебелина (t) ^(a)	
6,5 mm (1/4")	Залепено (O)	≥0,8 mm	
15,9 mm (5/8")	Залепено (O)	≥1,0 mm	

^(a) Во зависност од применливата легислатива и максималниот работен притисок на единицата (видете "PS High" на плочката со име на единицата), може да е потребна поголема дебелина на цевки.

5.1.2 Изолација на цевките со разладно средство

- Користете полиетиленска пена како изолациски материјал:
 - со стапка на пренос на топлина помеѓу 0,041 и 0,052 W/mK (0,035 и 0,045 kcal/mh°C)
 - со отпорност на топлина од најмалку 120°C
- Дебелина на изолација:

Надворешен дијаметар на цевката (Ø _p)	Внатрешен дијаметар на изолација (Ø _i)	Дебелина на изолација (t)
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm



Ако температурата е повисока од 30°C и влажноста е повисока од RH 80%, дебелината на изолациските материјали треба да е најмалку 20 mm за да се спречи кондензација на површината на изолацијата.



ИНФОРМАЦИИ

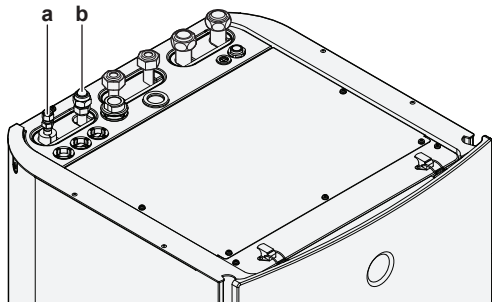
Погледнете го референтниот водич за инсталатерот на надворешната единица за повеќе информации.

5.2 Поврзување на цевки за ладење

Погледнете го прирачникот за инсталација на надворешната единица за сите насоки, спецификации и упатства за инсталација.

5.2.1 Да го поврзете цевководот за разладно средство со внатрешната единица

- Поврзете го вентилот за запирање на течноста од надворешната единица со поврзување на средството за ладење на течност на внатрешната единица.



- a Поврзување на средство за ладење на течност
b Поврзување на средство за ладење на гас

- Поврзете го вентилот за запирање на гас од надворешната единица со поврзувањето на средство за ладење на гас на внатрешната единица.

5.3 Подготовка на цевки за вода



НАПОМЕНА

Во случај на пластични цевки, погрижете се дека се целосно затегнати за дифузија на кислород според DIN 4726. Дифузијата на кислород во цевките може да доведе до прекумерна корозија.



НАПОМЕНА

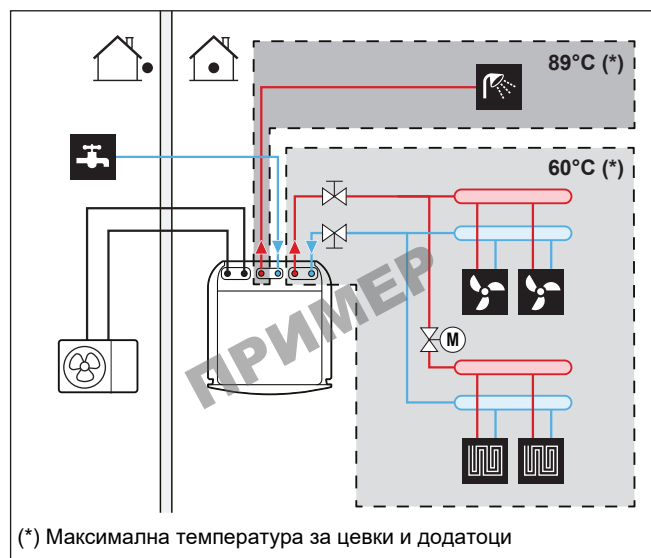
Барања за коло за вода. Погрижете се да се придржувате до барањата за притисок и температура на водата подолу. За дополнителни барања за колото за вода, видете го референтниот водич за инсталатерот.

- Притисок на вода – Топла вода за домаќинства.** Максималниот притисок на водата е 10 бари (=1,0 MPa) и мора да биде во согласност со важечкото законодавство. Обезбедете соодветни заштитни мерки во колото за вода за да се погрижите дека максималниот притисок НЕ е надминат (видете "5.4.1 За да ги поврзете цевките за вода" ▶ 18)). Минималниот притисок на водата за работа е 1 bar (=0,1 MPa).
- Притисок на вода – Коло за греење/ладење на простор.** Максималниот притисок на водата е 3 бари (= 0,3 MPa). Обезбедете соодветни заштитни мерки во водниот круг за да се осигура дека максималниот притисок НЕ е надминат. Минималниот притисок на водата за работа е 1 bar (=0,1 MPa).
- Температура на вода.** Сите инсталирани цевки и додатоци за цевки (вентили, приклучоци,...) МОРА да ги издржат следните температури:



ИНФОРМАЦИИ

Следнава слика е пример и може да НЕ одговара целосно на изгледот на вашиот систем.



НАПОМЕНА

Уверете се дека квалитетот на водата е во согласност со директивата на ЕУ 2020/2184.

5.3.1 Да се провери волуменот на водата и стапката на проток

Минимален волумен на вода

Инсталацијата треба да се изведе така што во кругот за греење/ладење на просторот на уредот секогаш ќе биде достапен минимален волумен на вода (види табела подолу), дури и кога достапниот волумен кон уредот е намален поради затворање на вентили (радијатори, термостатски вентили итн.) во кругот за греење/ладење на просторот. Внатрешниот волумен на вода на внатрешната единица НЕ се зема предвид за овој минимален волумен на вода.

5 Инсталирање на цевковод

Ако...	Тогаш минималниот волумен на вода е...
Работа на ладење	10 л
Работа на греењето	10 л

Минимална брзина на проток

Проверете дека минималниот проток во инсталацијата е загарантиран во сите услови. Оваа минимална стапка на проток е потребна за време на работа на одмрзнување/резервното греење. За таа цел, користете го бајпас-вентилот за диференцијален притисок доставен со уредот.

Минимална потребна стапка на проток

12 л/мин.



НАПОМЕНА

Кога циркулацијата во секоја или во одредени кола за просторно греење се контролира со далечински управувани вентили, важно е да се гарантира минималниот проток, дури и ако сите вентили се затворени. Во случај минималната брзина на проток да не може да се постигне, ќе се генерира грешка на проток 7H (нема греење или работа).

Видете го референтниот водич за инсталатерот за повеќе информации.

Погледнете ја препорачаната постапка како што е опишано во "8.2 Листа за проверка во тек на пуштање во погон" ► 37].

5.4 Поврзување на цевки за вода

5.4.1 За да ги поврзете цевките за вода

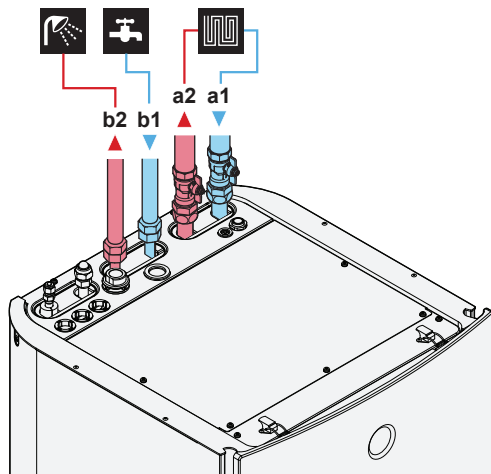


НАПОМЕНА

НЕ употребувајте прекумерна сила кога ги поврзувате цевките. Деформацијата на цевките може да доведе до неисправност на единицата.

За да се олесни сервисирањето и одржувањето, се обезбедени 2 затворачки вентили и 1 бајпас-вентил за диференцијален притисок. Монтирајте ги вентилите за исклучување на влезот и излезот на водата за греење на просторот. За да се обезбеди минималниот проток (и да се спречи пренапорување), инсталирајте бајпас-вентил за диференцијален притисок на излезот на водата за греење на просторот.

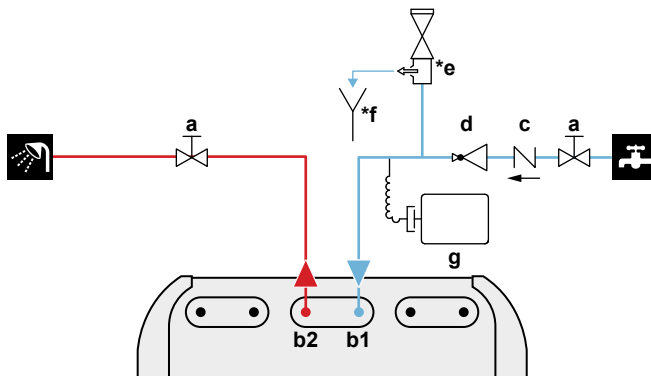
- 1 Инсталирајте вентили за исклучување на цевките за греење на просторот.
- 2 Завртете ги навртките на внатрешната единица на вентилот за исклучување.
- 3 Поврзете ги доводните и одводните цевки за топла вода за домаќинството со внатрешната единица.



a1 Греење/ладење на просторијата – ВЛЕЗ на вода (приклучок со завртка, 1")

- a2 Греење/ладење на просторијата – ИЗЛЕЗ на вода (приклучок со завртка, 1")
- b1 Топла вода за домаќинстава – ВЛЕЗ на ладна вода (приклучок за завртка, 3/4")
- b2 Топла вода за домаќинстава – ИЗЛЕЗ на топла вода (приклучок за завртка, 3/4")

- 4 Инсталирајте ги следните компоненти (напојување на терен) на доводот за ладна вода на резервоарот за топла вода:



- a Сигурносен вентил (се препорачува)
- b1 Топла вода за домаќинстава – ВЛЕЗ на ладна вода (приклучок за завртка, 3/4")
- b2 Топла вода за домаќинстава – ИЗЛЕЗ на топла вода (приклучок за завртка, 3/4")
- c Неповратен вентил (се препорачува)
- d Вентил за намалување на притисокот (се препорачува)
- *e Вентил за ослободување на притисокот (макс. 10 бари (=1,0 МПа))(задолжително)
- *f Инка за собирање (задолжително)
- g Резервоар за експанзија (се препорачува)



НАПОМЕНА

- Се препорачува да се инсталираат вентили за затворање на влезни приклучоци за ладна вода за домаќинства и излезни приклучоци за топла вода за домаќинства. Овие вентили за затворање се испорачуваат на терен.
- Меѓутоа, проверете дали нема вентил помеѓу вентилот за ослободување на притисокот (испорачување на терен) и резервоарот за топла вода за домаќинства.
- Изберете вентили во согласност со EN 1487, EN 1488, EN 1489, EN 1490 и EN 1491.



НАПОМЕНА

На приклучокот за довод на ладна вода во домаќинството мора да се инсталира вентил за намалување на притисок (испорачување на терен) со притисок на отворање од максимум 10 bar (=1 МПа) во согласност со важечкото законодавство.



НАПОМЕНА

- Мора да бидат инсталирани уред за одвод и уред за ослободување на притисокот на приклучокот за довод на ладна вода на цилиндарот за топла вода за домаќинства.
- За да се избегне задната сифонажа, се препорачува да се инсталира неповратен вентил на довод на вода на резервоарот со топла вода за домаќинства во согласност со важечкото законодавство. Погрижете се дека НЕ е помеѓу вентилот за ослободување на притисокот и резервоарот за топла вода за домаќинства.
- Се препорачува да се инсталира вентил за намалување на притисокот на довод на ладна вода во согласност со важечкото законодавство.
- Се препорачува да се инсталира сад за експанзија на доводот на ладна вода во согласност со важечкото законодавство.
- Се препорачува вентилот за ослободување на притисокот да се инсталира на повисока положба од врвот на резервоарот за топла вода за домаќинства. Греењето на резервоарот за топла вода за домаќинства предизвикува проширување на водата и без вентил за ослободување на притисокот, притисокот на водата во резервоарот може да се издигне над наменетиот притисок на резервоар. Исто така, теренската инсталација (цевки, точки за поврзување итн.) поврзана со резервоарот е подложена на овој висок притисок. За да се спречи ова, треба да се инсталира вентил за ослободување на притисокот. Превенцијата на прекумерниот притисок зависи од правилното функционирање на инсталираниот вентил за ослободување на притисокот на терен. Ако ова НЕ работи правилно, прекумерниот притисок ќе го деформира резервоарот и може да дојде до истекување на вода. За да се потврди доброто работење, потребно е редовно одржување.



НАПОМЕНА



Бајпас-вентил за диференцијален притисок (испорачан како додаток). Препорачуваме да се инсталира бајпас-вентил за диференцијален притисок во водоводниот круг за греење на просторот.

- Внимавајте на минималниот волумен на вода при изборот на местото за инсталација на бајпас-вентил за диференцијален притисок (на внатрешната единица или на колекторот). Видете ["5.3.1 Да се провери волуменот на водата и стапката на проток"](#) [► 17].
- Внимавајте на минималниот проток при приспособување на поставката на бајпас-вентил за диференцијален притисок. Видете ["5.3.1 Да се провери волуменот на водата и стапката на проток"](#) [► 17] и ["8.2.1 За да ја проверите минималната брзина на проток"](#) [► 37].



НАПОМЕНА

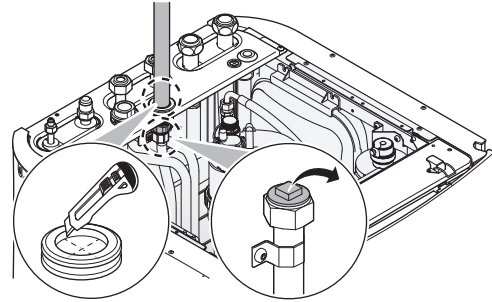
Инсталирајте вентили за прочистување на воздухот на сите локални високи точки.

5.4.2 За да ги поврзете рециркулирачките цевки

Предуслов: Потребно е само ако ви треба рецикулација во вашиот систем.

- Отстранете го горниот панел од единицата, видете ["4.2.1 Да ја отворите внатрешната единица"](#) [► 14].
- Исечете ја гумениот воведувач на врвот на единицата и отстранете го стоперот. Конекторот за рецикулација е поставен под отворот.

- Насочете ја цевката за рецикулација низ воведувачот и поврзете го со конекторот за рецикулација.



- Повторно прикачете го горниот панел.

5.4.3 За полнење на водниот круг

За да го наполните колото за вода, користете комплет за полнење што го обезбедува инсталаторот. Погрижете се дека го почитувате важечкото законодавство.



НАПОМЕНА

Пумпа. За да спречите блокирање на роторот на пумпата, активирајте ја единицата што е можно побрзо по полнењето на колото за вода.



ИНФОРМАЦИИ

Осигурајте се дека и двата вентили за испуштање на воздух (едниот на магнетниот филтер и другиот на резервниот грејач) се отворени.



НАПОМЕНА

Уверете се дека квалитетот на водата е во согласност со директивата на ЕУ 2020/2184.

5.4.4 За да го наполните резервоарот со топла вода за домаќинството

- Отворете ги сите славини за топла вода по ред за да го прочистите воздухот од цевките на системот.
- Отворете го вентилот за довод на ладна вода.
- Затворете ги сите славини за вода откако комплетно ќе го прочистите воздухот.
- Проверете дали има протекувања на вода.
- Рачно ракувајте со вентилот за намалување притисок инсталиран на терен за да обезбедите слободен проток на вода низ цевката за испуштање.

5.4.5 За изолирање на цевката за вода

Цевката во комплетното коло за вода МОРА да биде изолирана за да не дојде до кондензација за време на ладењето и намалувањето на капацитетот за греење и ладење.

Ако температурата е повисока од 30°C и влажноста е повисока од RH 80%, дебелината на изолациските материјали треба да е најмалку 20 mm за да се спречи кондензација на површината на изолацијата.

6 Електрична инсталација



ОПАСНОСТ: РИЗИК ОД СТРУЕН УДАР



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

СЕКОГАШ користете кабел со повеќе јадра за кабли за електрично напојување.

6 Електрична инсталација



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

НЕ продолжувајте го снабдувањето со електрична енергија или кабелот за меѓусебно поврзување со користење на жичени конектори, стеги за поврзување жици, лепени жици, продолжни кабли.

Тие може да предизвикаат прегревање, струен удар или пожар.



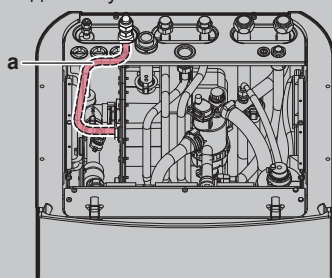
НАПОМЕНА

Во напојната линија, СЕКОГАШ инсталирајте уред за диференцијална струјна заштита (RCD) кој е во согласност со националните прописи за електрично ожичување. Ова МОРА да биде RCD од 30 mA со моментално дејствување, освен ако со националната уредба за ожичување не е поинаку дефинирано.



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Погрижете се дека електричните жици НЕ ја допираат гасната цевка на средство за ладење, што може да биде многу жешка.



а Гасоводна цевка за средство за ладење



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Осигурајте се дека има доволно слободен простор во електричното ожичување за да може кутијата за прекинувач да се спушти за инсталација.

Осигурајте се дека при спуштањето на кутијата со прекинувач, електричните жици НЕ доаѓаат во контакт со остри рабови, жешки површини или со било какви цевки.

6.1 За сообразноста со електричната енергија

Само за резервен грејач на внатрешната единица

Видете "6.3.2 За да го поврзете напојувањето на резервниот грејач" [p 22].

6.2 Упатства при поврзување на електрично вжичување

Клучеви за затегнување

Внатрешна единица:

Ставка	Клуч за затегнување (N•m)
X1M	2,45 ±10%
X2M	0,88 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X6M	2,45 ±10%
X10M	0,88 ±10%
M4 (заземјување)	1,47 ±10%

6.3 Поврзувања на внатрешната единица

Ставка	Опис
Напојување (главно)	Видете "6.3.1 За да поврзете главно напојување" [p 21].

Ставка	Опис
Напојување (резервен грејач)	Видете "6.3.2 За да го поврзете напојувањето на резервниот грејач" [p 22].
Вентил за исклучување	Видете "6.3.3 За поврзување на вентилот за исклучување" [p 24].
Пумпа за топла вода за домаќинства	Видете "6.3.4 За поврзување на пумпата за топла вода за домаќинства" [p 24].
Алармен излез	Видете "6.3.5 За поврзување на алармниот излез" [p 25].
Контрола на работа на просторно ладење/греење	Видете "6.3.6 За поврзување на излезот за вклучување/исклучување на ладење/греење на просторот" [p 25].
Безбедносен термостат	Видете "6.3.7 За поврзување на безбедносниот термостат" [p 26].
Секундарна пумпа	Видете "6.3.8 За поврзување на секундарната пумпа" [p 27].
Собен термостат (жичен или безжичен)	Погледнете ја табелата подолу. Жици: 0,75 мм² Максимална работна струја: 100 mA За главната зона: [2.9] Контрола [2.A] Вид на надворешен термостат
Конвектор со топлинска пумпа	Постојат различни контролери и конфигурации можни за конвектори со топлотна пумпа. Во зависност од конфигурацијата, исто така треба да имплементирате релеј (локално набавено напојување, видете ја дополнителната книга за опционална опрема). За повеќе информации видете: - Упатство за монтажа на конвектори со топлинска пумпа - Упатство за инсталација на опциите за конвектор на топлинска пумпа - Додаток за изборна опрема Жици: 0,75 мм² Максимална работна струја: 100 mA За главната зона: [2.9] Контрола [2.A] Вид на надворешен термостат
Далечински надворешен сензор	Видете: - Упатство за инсталација на надворешниот сензор на далечина - Додаток за изборна опрема Жици: 2×0,75 мм² [9.B.1]=1 (Надворешен сензор = Надвор) [9.B.2] Компензација на надворешниот сензор за амбиентална температура [9.B.3] Просечно време

Ставка	Опис
Далечински сензор за внатрешна употреба	Видете: - Упатство за инсталација на внатрешниот сензор со далечински управувач - Додаток за изборна опрема Жици: 2×0,75 mm² [9.B.1]=2 (Надворешен сензор = Просторија) [1.7] Компензација на собниот сензор
Интерфејс за човечка удобност	Видете: - Упатство за инсталација и ракување на интерфејсот за човечка удобност - Додаток за изборна опрема Жици: 2 × (0,75~1,25 mm²) Максимална должина: 500 м [2.9] Контрола [1.6] Компензација на собниот сензор
LAN адаптер	Видете: - Упатство за инсталација на LAN адаптерот - Додаток за изборна опрема Жици: 2×(0,75~1,25 mm²). Мора да биде обвиткано. Максимална должина: 200 м Погледнете го упатството за инсталација на LAN адаптерот
WLAN касета	Видете: - Прирачник за инсталација на WLAN касетата - Референтен водич за инсталатерот — [D] Безжична мрежа на премин
WLAN модул	Видете: - Упатство за инсталација на WLAN модулот - Додаток за изборна опрема - Референтен водич за инсталатерот Користете го кабелот доставен со WLAN модулот. [D] Безжична мрежа на премин
Двонзонски комплет (само за просторно ладење со подно греење)	Видете: - Упатство за инсталација на двонзонскиот комплет - Додаток за изборна опрема Користете го кабелот доставен со двонзонскиот комплет. [9.P] Двонзонски комплет



за собен термостат (жичен или безжичен):

Во случај на...	Видете...
Безжичен собен термостат	- Упатство за инсталација на безжичниот собен термостат - Додаток за изборна опрема

Во случај на...	Видете...
Жичен собен термостат без мултизонална основна единица	- Упатство за инсталација на жичен просторен термостат - Додаток за изборна опрема

6.3.1 За да поврзете главно напојување



НАПОМЕНА

Пумпата е опремена со безбедносна рутина против заглавување. Ова значи дека пумпата работи кратко време на секои 24 часа за време на долги периоди на неактивност за да се осигура дека нема да се заглави. За да се овозможи оваа функција, уредот мора да биде приклучен на напојувањето цела година.

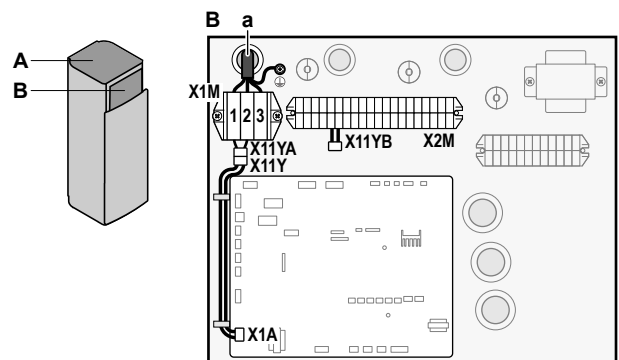
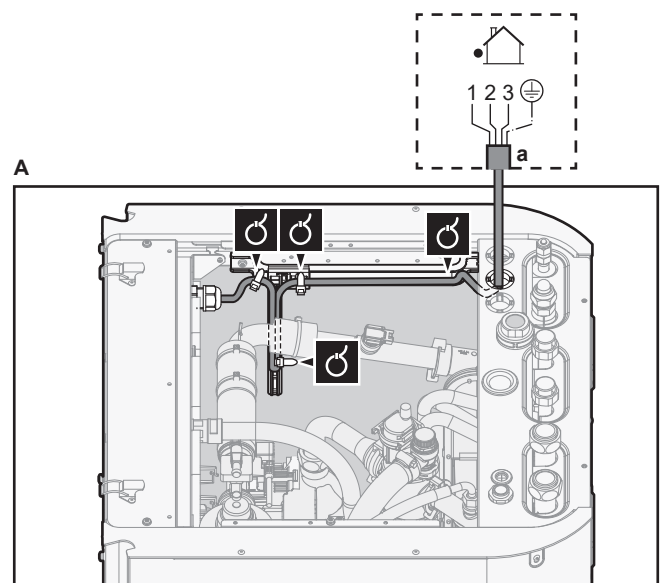
- Отворете го следново (видете "4.2.1 Да ја отворите внатрешната единица" ▶ 14):

1	Горен панел	
2	Панел за кориснички интерфејс	
3	Капак на горниот прекинувач	

- Поврзете го главното напојување.

Во случај на нормална стапка на напојување со kWh

Кабел за интерконекција (= главно напојување)	Жици: - Користете само хармонизирана жица со двојна изолација и соодветна за применливиот напон. 4-жилен кабел (3+GND). - Минимално 1,5 mm² врз основа на струјата.



6 Електрична инсталација

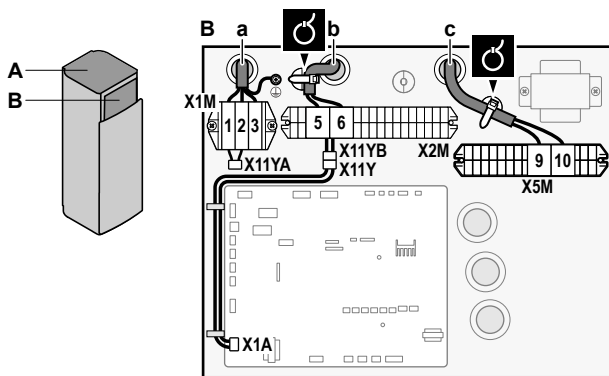
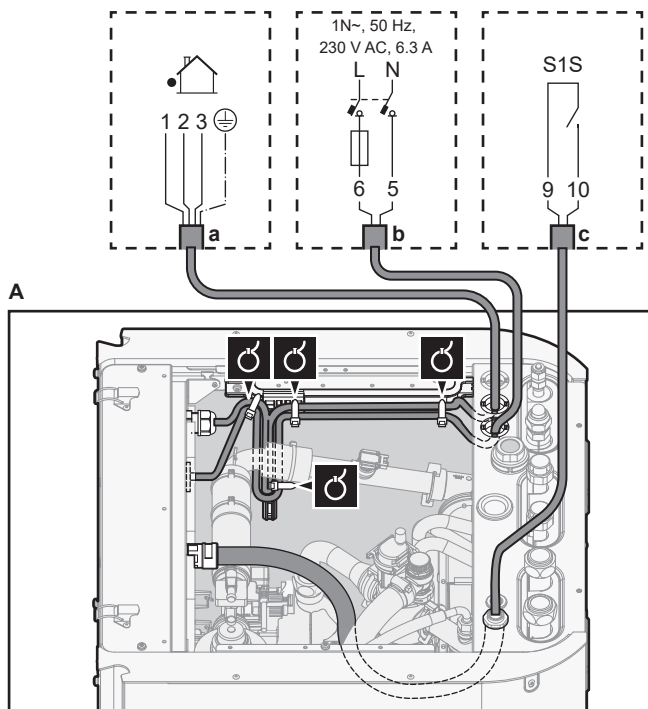
a Кабел за интерконекција (= главно напојување)

Во случај на напојување со преференцијална стапка на kWh

 Кабел за интерконекција (= главно напојување)	Жици: - Користете само хармонизирана жица со двојна изолација и соодветна за применливиот напон. 4-жилен кабел (3+GND). - Минимално 1,5 mm² врз основа на струјата.
Нормално стапка на напојување со kWh	Жици: - Мора да се усогласи со националната регулатива за ожичување. - Користете само хармонизирана жица со двојна изолација и соодветна за применливиот напон. 3-жичен кабел (2+GND). - Минимално 1,5 mm² врз основа на струјата. Максимална активна струја: 6,3 A
Преференцијален контакт на напојување со стапка kWh	Жици: - Мора да се усогласи со националната регулатива за ожичување. - Користете само хармонизирана жица со двојна изолација и соодветна за применливиот напон. - Кабел со два јадра. - Минимално 0,75 mm² врз основа на струјата. Максимална должина: 50 m. Преференцијален контакт на напојување со стапка kWh: 16 V DC детекција (напон испорачан од PCB). Контактот без напон треба да обезбеди минимално применливо оптоварување од 15 V DC, 10 mA.

 [9.8] Напојување по погоден модел на потрошувачка во kWh

Поврзете X11Y на X11YB.



- a Кабел за интерконекција (= главно напојување)
 b Нормално стапка на напојување со kWh
 c Преференцијален контакт за напојување

3 Прицврстете ги каблите со кабелски врски на прицврстувањата на кабелската врска.



ИНФОРМАЦИИ

Во случај на напојување со преференцијална стапка на kWh, поврзете X11Y на X11YB. Потребата од одделно напојување со нормална стапка kWh на внатрешната единица (b) X2M /5+6 зависи од видот на напојување со преференцијална стапка на kWh.

Потребна е одделна конекција со внатрешната единица:

- ако напојувањето со преференцијална стапка на kWh е прекинато кога е активно ИЛИ
- ако не е дозволена потрошувачка на енергија на внатрешната единица при преференцијално напојување со стапка kWh кога е активна.

6.3.2 За да го поврзете напојувањето на резервниот грејач



Спецификација на жични компоненти, видете ја табелата подолу.



[9.3] Резервен грејач

Напојување на производот			
Компонента	Модел на напојување за резервен грејач		
	4V3	4T1	9WN
Напон	220-240 V	220-240 V	390-410 V
Мок	4,5 kW	4,5 kW	9 kW
Номинална струја	19,6 A	11,3 A	13,0 A
Фаза	1N~	3~	3N~
Фреквенција	50 Hz	50 Hz	50 Hz

Ожичување / автоматски прекинувач (локално набавени)

Компонента	Напојување на резервен грејач		
	4V3	4T1	9WN
Кабел за напојување	Мора да се усогласи со националната регулатива за ожичување.		
	Тријадрен кабел	Четиријадрен кабел	Петјадрен кабел
	2+GND	3+GND	4+GND
Пресекот на проводникот треба да се избере според номиналната струја, но не смее да биде помал од 2,5 mm ² .			
Препорачан прекинувач	4 пола 20 A		

Ожичување / автоматски прекинувач (локално набавени)			
Компонента	Напојување на резервен грејач		
	4V3	4T1	9WN
Прекинувач за истекување на заземјување / уред за преостаната струја	Во напојната линија мора да се инсталира прекинувач за диференцијална струја (RCD) од тип В, кој е во согласност со националните прописи за електрично ожичување.		



ПРЕДУПРЕДУВАЊЕ

Резервниот грејач МОРА да има посебно напојување и МОРА да биде заштитен со безбедносните уреди што ги бара националната уредба за ожичување.



ВНИМАНИЕ

За да гарантирате дека единицата е целосно заземјена, СЕКОГАШ поврзете ги напојувањето на резервниот грејач и кабелот за заземјување.

Капацитетот на резервниот грејач може да варира во зависност од моделот на внатрешната единица. Погрижете се дека напојувањето е во согласност со капацитетот на резервниот грејач, како што е наведено во табелата подолу.

Тип на резервен грејач	Капацитет на резервен грејач	Напојувањ е	Максимална активна струја	Z _{max}
*4V	4,5 kW	1N~ 230 V ^(a)	19,6 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	4,5 kW	3~ 230 V ^(d)	11,3 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

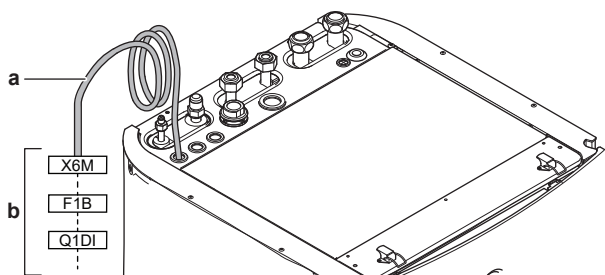
(a) 4V3

(b) Електрична опрема што соодветствува со EN/IEC 61000-3-12 (Европски меѓународен технички стандард кој ги поставува ограничувањата за хармониски струи кои ги произведува опрема поврзана со јавни нисконапонски системи со влезна електрична струја $>16\text{ A}$ и $\leq 75\text{ A}$ по фаза).

(e) Оваа опрема е во согласност со EN/IEC 61000-3-11 (Европски/Меѓународен технички стандард со кој се утврдуваат ограничувањата за промени на напонот, варијации на напонот и треперење во јавните нисконапонски системи за напојување на опрема со номинална струја ≤ 75 A), под услов импедансата на системот Z_{sys} да биде помала или еднаква на Z_{max} во точката на поврзување помеѓу напојувањето на корисникот и јавниот систем. Одговорност на инсталатерот или корисникот на опремата е да обезбеди, со консултација со операторот на дистрибутивната мрежа доколку е потребно, дека опремата е поврзана само на напојување со импеданса на системот Z_{sys} помала или еднаква на Z_{max} .

(d) 4T1

Поврзете го напојувањето на резервниот грејач на следниов начин:



- a** Фабрички монтиран кабел поврзан со контакторот на резервниот грејач, во внатрешноста на кутијата со прекинувач (K5M)
- b** Теренско електрично поврзување (видете ја табелата подолу)

Модел (напојување)	Поврзувања на напојување на резервен грејач
*4V (4V3: 1N~ 230 V)	1N~ 50 Hz 230 V AC
*4V (4T1: 3~ 230 V)	3~ 50 Hz 230 V AC
*9W (3N~ 400 V)	3N~ 50 Hz 400 V AC

6 Електрична инсталација

- F1B** Осигурувач за прекумерна струја (напојување на терен). Препорачан автоматски осигурувач: 4-полен, 20 A, 400 V, со карактеристика на исклучување класа C.
- K5M** Безбедносен контактор (во долната разводна кутија)
- Q1DI** Прекинувач на коло за истекување со заземјување (напојување на терен)
- SWB** Кутија со прекинувач
- X6M** Приклучок (напојување на терен)



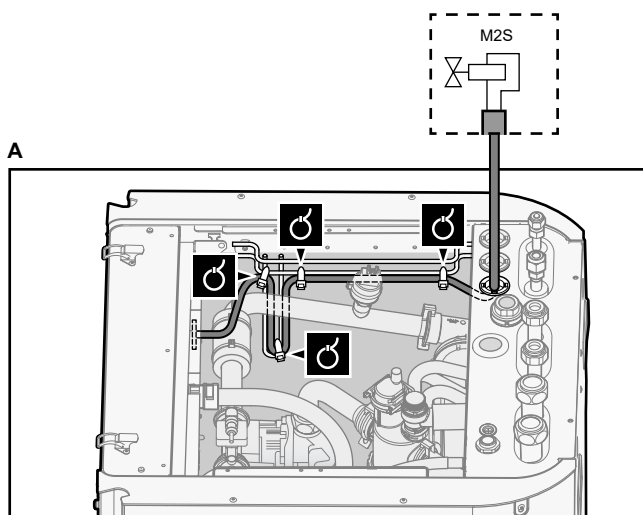
НАПОМЕНА

Ако испорачаниот кабел е премногу краток, заменете го со соодветен кабел со правилен пресек обезбеден од инсталатерот или продолжете го со употреба на соодветни одобрени конектори. Обезбедете усогласеност со сите применливи национални електрични прописи.



НАПОМЕНА

НЕ сечете и не отстранувајте го кабелот за напојување на резервниот грејач.



6.3.3 За поврзување на вентилот за исклучување



ИНФОРМАЦИИ

Пример за употреба на вентил за исклучување. Во случај на една LWT зона и комбинација од подно греење и конвектори со топлотна пумпа, инсталирајте вентил за исклучување пред подното греење за да спречите кондензација на подот за време на ладењето.



Жици:

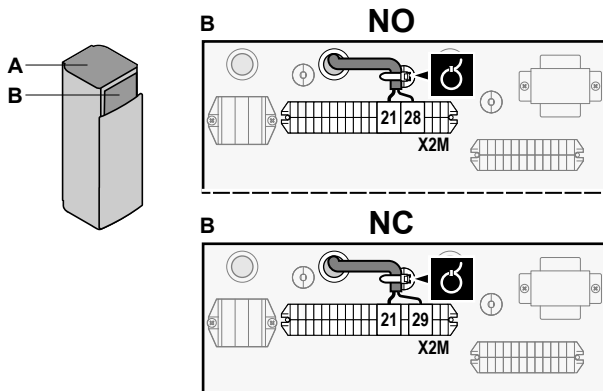
- Мора да се усогласи со националната регулатива за ожичување.
- Користете само хармонизирана жица со двојна изолација и соодветна за применливиот напон.
- Кабел со два јадра.
- Минимално 1,0 мм² врз основа на струјата.

Максимална работна струја: 100 mA

230 V наизменична струја, обезбедена од ПХБ



[2.D] Вентил за исклучување



- 3 Прицврстете го кабелот со кабелски врски на прицврстувањата на кабелската врска.

6.3.4 За поврзување на пумпата за топла вода за домаќинства



Жици:

- Мора да се усогласи со националната регулатива за ожичување.
- Користете само хармонизирана жица со двојна изолација и соодветна за применливиот напон.
- Кабел со 3 јадра.
- Минимално 1,0 мм² врз основа на струјата.

Излез на DHW пумпа. Максимално оптоварување: 2 A (струја при вклучување), 230 V AC, 1 A (континуирано)

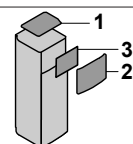


[9.2.2] Пумпа за санитарна вода

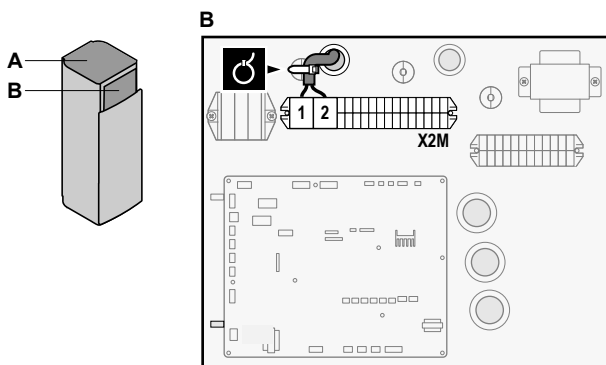
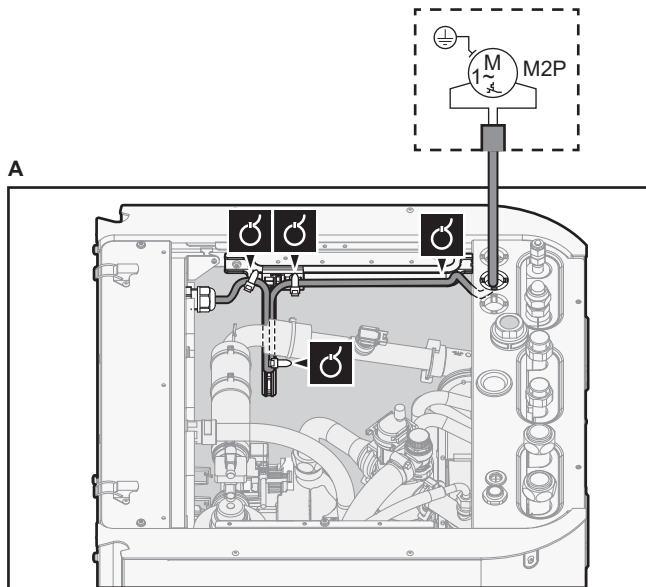
[9.2.3] Распоред на пумпата за санитарна вода

- 1 Отворете го следново (видете "4.2.1 Да ја отворите внатрешната единица" ► 14):

1	Горен панел
2	Панел за кориснички интерфејс
3	Капак на горниот прекинувач



- 2 Поврзете го кабелот на пумпа за топла вода за домаќинства со соодветните приклучоци како што е прикажано на сликата подолу.



- 3 Прицврстете го кабелот со кабелски врски на прицврстувањата на кабелската врска.

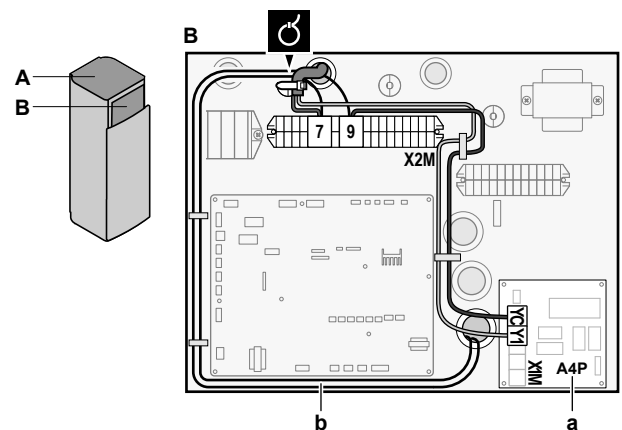
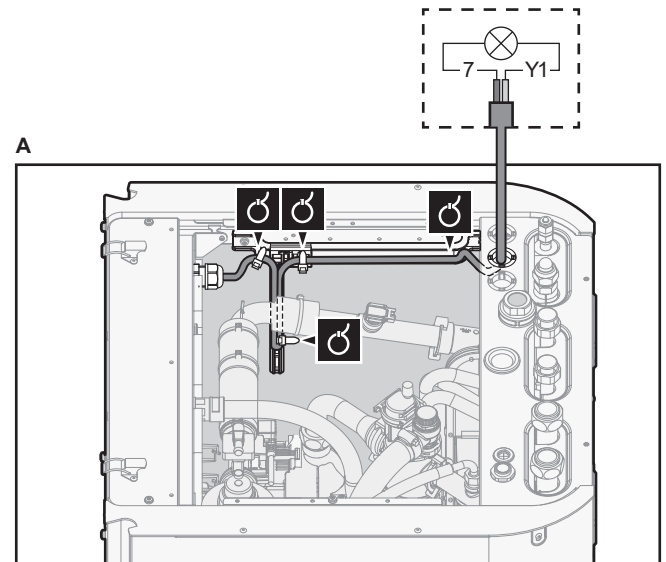
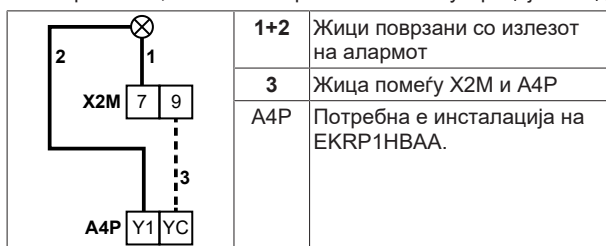
6.3.5 За поврзување на алармниот излез

	Жици:
	- Користете само хармонизирана жица со двојна изолација и соодветна за применливиот напон. - Жици: $(2+1) \times 0,75 \text{ mm}^2$
	Максимален товар: 0,3 A, 250 V наизменична струја
	[9.D] Излез за алармот

- 1 Отворете го следново (видете "4.2.1 Да ја отворите внатрешната единица" [14]):

1	Горен панел
2	Панел за кориснички интерфејс
3	Капак на горниот прекинувач

- 2 Поврзете го кабелот за излез на алармот со соодветните терминали, како што е прикажано на илустрацијата подолу.



- a Потребна е инсталација на EKR1NBAA.
b Предложување помеѓу X2M/7+9 и Q1L (= резервен грејач на термичкиот заштитник). НЕ менувајте.

- 3 Прицврстете го кабелот со кабелски врски на прицврстувањата на кабелската врска.

6.3.6 За поврзување на излезот за вклучување/исклучување на ладење/греење на просторот



ИНФОРМАЦИИ

DX внатрешните единици имаат два режима на работа: греење и ладење.

Во случај на подни внатрешни единици:

- Ладењето е дозволено само со подно греење + двозонски комплет.
- Во режим на ладење, не може да ја поставите температурата на подното греење на вредност пониска од 18°C.
- Ладењето со вентилаторско-касетна единица или радијатори не е дозволено.



Жици:

- Користете само хармонизирана жица со двојна изолација и соодветна за применливиот напон.
- Жици: $(2+1) \times 0,75 \text{ mm}^2$

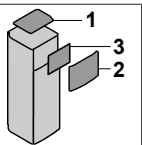
Максимален товар: 0,3 A, 250 V наизменична струја



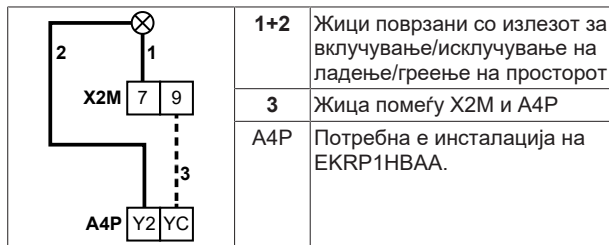
- 1 Отворете го следново (видете "4.2.1 Да ја отворите внатрешната единица" [14]):

6 Електрична инсталација

1	Горен панел
2	Панел за кориснички интерфејс
3	Капак на горниот прекинувач



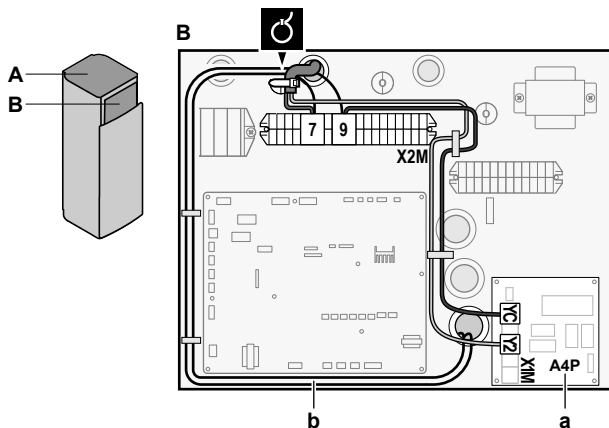
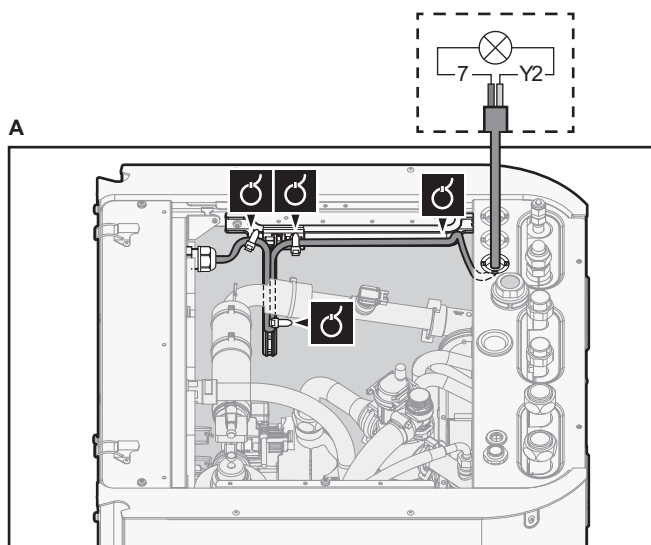
- 2 Поврзете го кабелот за ВКЛУЧУВАЊЕ/ИСКЛУЧУВАЊЕ излез за ладење/греење на просторот со соодветните терминали, како што е прикажано на илустрацијата подолу.



1+2 Жици поврзани со излезот за вклучување/исклучување на ладење/греење на просторот

3 Жица помеѓу X2M и A4P

A4P Потребна е инсталација на EKR1HBAA.



- a Потребна е инсталација на EKR1HBAA.
b Предложување помеѓу X2M/7+9 и Q1L (= резервен грејач на термичкиот заштитник). НЕ менувајте.

- 3 Прицврстете го кабелот со кабелски врски на прицврстувањата на кабелската врска.

6.3.7 За поврзување на безбедносниот термостат

Белешка: Безбедносен термостат = контакт што обично е затворен.



Жици:

- Мора да се усогласи со националната регулатива за ожичување.
- Користете само хармонизирана жица со двојна изолација и соодветна за применливиот напон.
- Кабел со два јадра.
- Минимално 0,75 мм² врз основа на струјата.

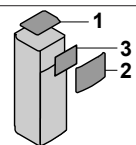
Максимална должина: 50 м

Контакт на безбедносен термостат: детектирање на 16 V DC (напојување од ПХБ). Безпотенцијалниот контакт треба да обезбеди минимално применливо оптоварување од 15 V DC, 10 mA.



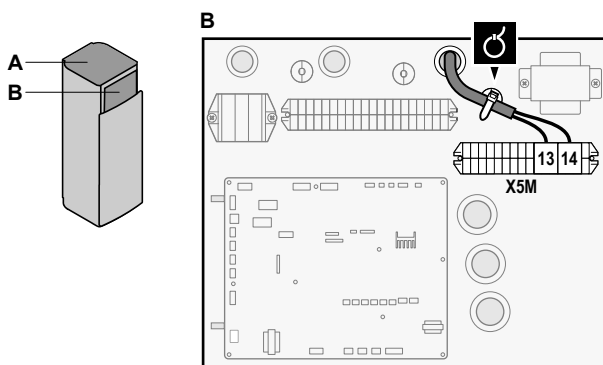
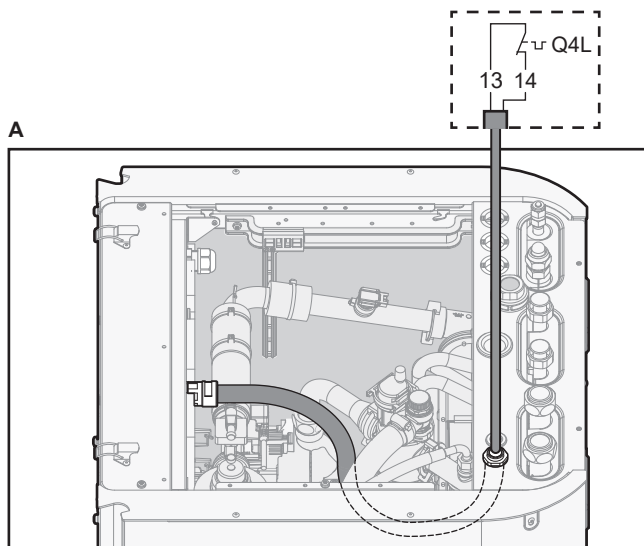
- 1 Отворете го следново (видете "4.2.1 Да ја отворите внатрешната единица" [► 14]):

1	Горен панел
2	Панел за кориснички интерфејс
3	Капак на горниот прекинувач



- 2 Поврзете го кабелот на безбедносниот термостат (вообичаено затворен) со соодветните терминали, како што е прикажано на илустрацијата подолу.

Белешка: Кабелот за премостување (фабрички монтиран) мора да се отстрани од соодветните терминали.



- 3 Прицврстете го кабелот со кабелски врски на прицврстувањата на кабелската врска.

**НАПОМЕНА**

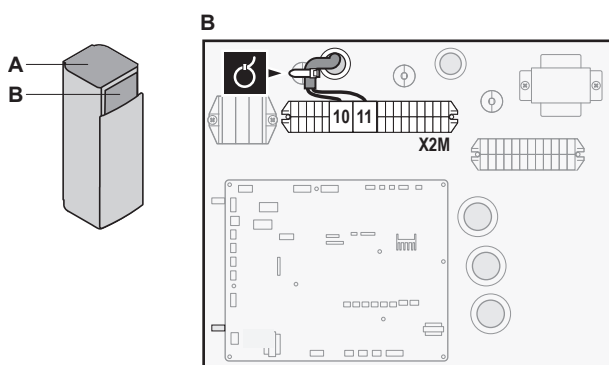
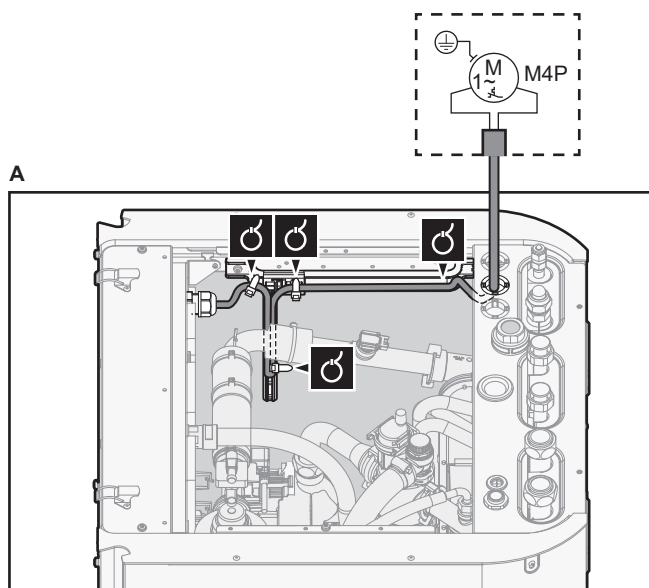
Осигурајте се дека ќе го изберете и инсталирате безбедносниот термостат во согласност со националната регулатива за ожичување.

Во секој случај, за да се спречи непотребно активирање на безбедносниот термостат, го препорачуваме следново:

- Безбедносниот термостат автоматски се ресетира.
- Безбедносниот термостат има максимална стапка на промена на температурата од 2°C/мин.
- Постои минимално растојание од 2 м помеѓу безбедносниот термостат и тринасочниот вентил.

**НАПОМЕНА**

Грешка. Ако го отстраните премостувачот (отворено коло), но НЕ го поврзете безбедносниот термостат, ќе се појави грешка 8H-03.

6.3.8 За поврзување на секундарната пумпа

Жици:

- Мора да се усогласи со националната регулатива за ожичување.
- Користете само хармонизирана жица со двојна изолација и соодветна за применливиот напон.
- Кабел со 3 јадра.
- Минимално 1,0 mm² врз основа на струјата.

Вторен излез на пумпата. Максимална оптовареност: 0,3 A, 230 V наизменична струја

K3R Присутна секундарна



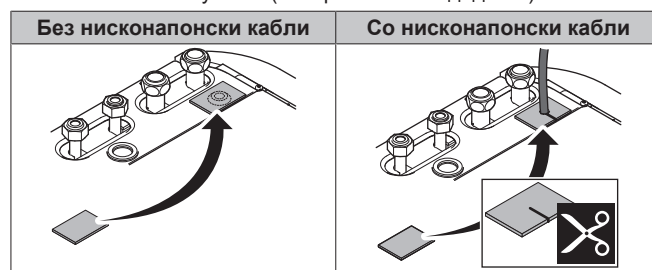
[9.S] Присутна секундарна

или поставување на полето [2-07] Присутна секундарна пумпа = 1

За повеќе информации, погледнете ги упатствата за инсталација во референтниот водич за инсталаторот.

6.4 По поврзувањето на електричните жици со внатрешната единица

За да спречите навлегување на вода во кутијата со прекинувач, запечатете го нисконапонскиот довод за жици користејќи ја лентата за запечатување (испорачана како додаток).



7 Конфигурација

**ИНФОРМАЦИИ**

DХ внатрешните единици имаат два режима на работа: греење и ладење.

Во случај на подни внатрешни единици:

- Ладењето е дозволено само со подно греење + двозонски комплет.
- Во режим на ладење, не може да ја поставите температурата на подното греење на вредност пониска од 18°C.
- Ладењето со вентилаторско-касета единица или радијатори не е дозволено.

7.1 Преглед: Конфигурација

Ова поглавје опишува што треба да направите и да знаете за да го конфигурирате системот откако ќе го инсталирате.

**НАПОМЕНА**

Во ова поглавје се објаснува само основната конфигурација. За подетално објаснување и информации за заднината, видете го референтниот водич за инсталаторот.

Зошто

Ако НЕ го конфигурирате системот правилно, можно е да НЕ работи според очекуваното. Конфигурацијата влијае на следново:

- Пресметките на софтверот
- На она што може да видите и да направите со корисничкиот интерфејс

Како

Може да го конфигурирате системот преку корисничкиот интерфејс.

- **Прв пат – Волшебник за конфигурација.** Кога првпат ќе го вклучите корисничкиот интерфејс (преку единицата), волшебникот за конфигурација почнува да ви помага да го конфигурирате системот.
- **Рестартирајте го волшебникот за конфигурација.** Ако системот е веќе конфигуриран, можете да го рестартирате волшебникот за конфигурација. За да го рестартирате волшебникот за конфигурација, одете на Поставки за

7 Конфигурација

инсталатерот > Волшебник за конфигурирање. За да пристапите до Поставки за инсталатерот, видете "7.1.1 За да пристапите до најчесто користените команди" [28].

- Потоа. Доколку е потребно, може да направите промени во конфигурацијата во структурата на менито или во поставките за преглед.

ИНФОРМАЦИИ

Кога ќе заврши волшебникот за конфигурација, корисничкиот интерфејс ќе прикаже екран за преглед и барање за потврда. Кога ќе се потврди, системот ќе се рестартира и ќе се прикаже почетниот екран.

Пристапување до поставки – Легенда за табели

Може да пристапите до поставките на инсталатерот со две различни методи. Меѓутоа, сите поставки НЕ се достапни преку двете методи. Ако е така, соодветните колони на табелата во ова поглавје се поставени на N/A (не е применливо).

Метод	Колони во табели
Пристапување до поставки преку навигација со патека во екранот на почетното мени или структурата на менито. За да ги овозможите навигациите со патеки, притиснете го копчето ? на почетниот екран.	# На пример: [2.9]
Пристапување на поставки преку кодот во поставките за поле за преглед.	Код На пример: [C-07]

Видете и:

- "За да пристапите до поставките за инсталатерот" [28]
- "7.5 Структура на мени: Преглед на поставки за инсталатерот" [35]

7.1.1 За да пристапите до најчесто користените команди

За да го промените нивото на дозвола на корисникот

Може да го промените нивото на дозвола на корисник на следниот начин:

1	Одете на [B]: Кориснички профил.	
2	Внесете го важечкиот pin код за нивото на дозвола на корисник.	—
	Разгледајте ја листата на цифри и променете ја избраната цифра.	
	Потврдете ја цифрата за да продолжите со следната цифра.	
	ИЛИ поместете го курсорот од лево надесно.	
	Потврдете го pin кодот и продолжете.	

Pin код за инсталатер

Pin кодот за Инсталатер е 5678. Ставките од дополнителното мени и поставките за инсталатерот сега се достапни.



Pin код за напреден корисник

Pin кодот за Напреден корисник е 1234. Ставките од дополнителното мени за корисникот сега се видливи.



Pin код за корисник

Pin кодот за Корисник е 0000.



За да пристапите до поставките за инсталатерот

- Поставете го нивото на дозвола на корисник на Инсталатер.
- Одете на [9]: Поставки за инсталатерот.

За да ја промените поставката за преглед

Пример: Променете [1-01] од 15 на 20.

Поголемиот дел на поставките може да се конфигурираат преку структурата на менито. Ако од која било причина е потребно да ја промените поставката користејќи ги поставките за преглед, тогаш до поставките за преглед може да пристапите на следниов начин:

1	Поставете го нивото на дозвола на корисник на Инсталатер. Видете "За да го промените нивото на дозвола на корисникот" [28].	—
2	Одете на [9.1]: Поставки за инсталатерот > Преглед на поставките на терен.	
3	Свртете го левиот бирач за да го изберете првиот дел од поставката и потврдете со притискање на бирачот.	
4	Свртете го левиот бирач за да го изберете вториот дел од поставката	
5	Свртете го десното копче за да ја промените вредноста од 15 на 20.	
6	Притиснете на левиот бирач за да ја потврдите поставката.	
7	Притиснете го централното копчето за да се вратите на почетниот екран.	

**ИНФОРМАЦИИ**

Кога ќе ги промените поставките за преглед и ќе се вратите на почетниот екран, корисничкиот интерфејс ќе прикаже скокачки екран и ќе побара да се рестартира системот.

Кога ќе се потврди, системот ќе се рестартира и ќе се применат последните промени.

7.2 Волшебник за конфигурација

По првото ВКЛУЧУВАЊЕ на системот, корисничкиот интерфејс активира волшебник за конфигурација. Користете го овој волшебник за да ги поставите најважните почетни поставки за единицата да работи правилно. Доколку е потребно, потоа може да конфигурирате повеќе поставки. Може да ги промените сите овие поставки преку структурата на менито.

Заштитни функции

Единицата е опремена со следните заштитни функции:

- Функција против замрзнување на просторијата [2-06]
- Дезинфекција на резервоарот [2-01]

Единицата автоматски ги извршува заштитните функции кога е потребно. За време на инсталирањето или сервисирањето, ова однесување е непожелно. Од таа причина, заштитните функции може да се оневозможат. За повеќе информации, видете го референтен водич за инсталатерот, поглавје Конфигурација.

7.2.1 Волшебник за конфигурација: Јазик

#	Код	Опис
[7.1]	Не е применлив	Јазик

7.2.2 Волшебник за конфигурација: Време и датум

#	Код	Опис
[7.2]	Не е применлив	Поставите ги локалните време и датум

**ИНФОРМАЦИИ**

Стандардно, летното сметање на времето е овозможено и форматот на часовникот е поставен на 24 часа. Може да ги промените овие поставки за време на почетната конфигурација или преку структурата на менито [7.2]: Поставки за корисникот > Време/датум.

7.2.3 Волшебник за конфигурација: Систем**Вид на резервниот грејач**

Резервниот грејач е приспособен да биде поврзан со најчестите европски електрични мрежи. Типот на резервниот грејач може да се види, но не и да се менува.

#	Код	Опис
[9.3.1]	[E-03]	• 3: 4.5V • 4: 9W

Топла вода за домаќинства

Се прикажува типот на резервоар, но не може да го приспособите.

Итен случај

Кога топлинската пумпа не работи, резервниот грејач може да служи како грејач за итни случаи. Потоа, го презема топлинското оптоварување, автоматски или со рачна интеракција.

- Кога е активиран режимот Итен случај на Автоматски и ќе дојде до дефект на топлинската пумпа, резервниот грејач автоматски го презема производството на топла санитарна вода и греењето на просторот.

- Кога режимот Итен случај е поставен на Прирачник и ќе дојде до дефект на топлинската пумпа, греењето на топлата санитарна вода и греењето на просторот запираат.
За рачно да го вратите преку корисничкиот интерфејс, одете на екранот на главното мени Неисправно работење и потврдете дали резервниот грејач може да го преземе топлинското оптоварување или не.

- Алтернативно, кога Итен случај е поставено на:

- автоматското греење на просторот е намалено/ санитарна вода е вклучено, греењето на просторот е намалено, но топлата санитарна вода сè уште е достапна.
- автоматското греење на просторот е намалено/ санитарна вода е исклучено, греењето на просторот е намалено, а топлата санитарна вода НЕ е достапна.
- автоматското греење на просторот е нормално/ санитарна вода е исклучено, греењето на просторот работи нормално, но топлата санитарна вода НЕ е достапна.

Слично како во режимот Прирачник, единицата може да го преземе целосното оптоварување со помош на резервниот грејач, доколку корисникот го активира ова преку екранот Неисправно работење во главното мени.

Кога топлинската пумпа не работи, резервниот грејач може да служи како грејач за итни случаи. Потоа, го презема топлинското оптоварување, автоматски или со рачна интеракција.

- Кога е активиран режимот Итен случај на Автоматски и ќе дојде до дефект на топлинската пумпа, резервниот грејач автоматски го презема производството на топла санитарна вода и греењето на просторот.

- Кога режимот Итен случај е поставен на Прирачник и ќе дојде до дефект на топлинската пумпа, греењето на топлата санитарна вода и греењето на просторот запираат.

За рачно да го вратите преку корисничкиот интерфејс, одете на екранот на главното мени Неисправно работење и потврдете дали резервниот грејач може да го преземе топлинското оптоварување или не.

- Алтернативно, кога Итен случај е поставено на:

- автоматското греење на просторот е намалено/ санитарна вода е вклучено, греењето на просторот е намалено, но топлата санитарна вода сè уште е достапна.
- автоматското греење на просторот е намалено/ санитарна вода е исклучено, греењето на просторот е намалено, а топлата санитарна вода НЕ е достапна.
- автоматското греење на просторот е нормално/ санитарна вода е исклучено, греењето на просторот работи нормално, но топлата санитарна вода НЕ е достапна.

Слично како во режимот Прирачник, единицата може да го преземе целосното оптоварување со помош на резервниот грејач, доколку корисникот го активира ова преку екранот Неисправно работење во главното мени.

За да одржувате мала потрошувачката на енергија, препорачуваме да поставите Итен случај на автоматското греење на просторот е намалено/санитарна вода е исклучено ако не сте присутни во куќата подлог временски период.

#	Код	Опис
[9.5.1]	[4-06]	• 0: Прирачник • 1: Автоматски • 2: автоматското греење на просторот е намалено/санитарна вода е вклучено • 3: автоматското греење на просторот е намалено/санитарна вода е исклучено • 4: автоматското греење на просторот е нормално/санитарна вода е исклучено

7 Конфигурација

ИНФОРМАЦИИ

Поставката за автоматски итен случај може да ја поставите само во структурата на менито на корисничкиот интерфејс.

ИНФОРМАЦИИ

Ако дојде до дефект на топлинската пумпа и Итен случај не е поставено на Автоматски (поставка 1), следните функции ќе останат активни дури и ако корисникот НЕ ја потврди итната работа:

- Заштита од мраз во просторијата
 - Сушење на цементната кошунка за подно греење
- Сепак, функцијата за дезинфекција ќе се активира САМО доколку корисникот ја потврди итната работа преку корисничкиот интерфејс.

Број на зони

Иако за примена на ладење на просторот е потребен комплет за мешање, можна е само една зона.

НАПОМЕНА

Бајпас-вентил за диференцијален притисок може да се интегрира во системот. Имајте предвид дека овој вентил можеби не е прикажан на илустрациите.

7.2.4 Волшебник за конфигурација: Резервен грејач

Резервниот грејач е приспособен да се поврзе со најчестите европски електрични мрежи. Напонот, конфигурацијата и капацитетот мора да се постават на корисничкиот интерфејс.

Капацитетите за различните степени на грејачот за резерва мора да бидат поставени за функцијата за мерење на енергија и/или контрола на потрошувачката на моќност да работи правилно. Кога ја мерете вредноста на отпорот на секој грејач, може да го поставите точниот капацитет на грејачот и тоа ќе доведе до попрецизни податоци за енергија.

Вид на резервниот грејач

Резервниот грејач е приспособен да биде поврзан со најчестите европски електрични мрежи. Типот на резервниот грејач може да се види, но не и да се менува.

#	Код	Опис
[9.3.1]	[E-03]	3: 4.5V 4: 9W

Напон

- За моделот 4.5V ова може да се постави на:
 - 230V, еднофазна
 - 230V, трофазна
- За моделот 9W, ова е фиксирано на 400V, трофазна.

#	Код	Опис
[9.3.2]	[5-0D]	0: 230V, еднофазна 1: 230V, трофазна 2: 400V, трофазна

Конфигурирање

Резервниот грејач може да се конфигурира на различни начини. Може да се избере резервен грејач со само еден чекор или резервен грејач со два чекори. Ако има 2 чекори, капацитетот на вториот чекор зависи од оваа поставка. Исто така, може да се избере да има поголем капацитет на второто ниво во итни случаи.

#	Код	Опис
[9.3.3]	[4-0A]	0: Релеј 1 1: Релеј 1 / Релеј 1+2 2: Релеј 1 / Релеј 2 3: Релеј 1 / Релеј 2 Итен случај Релеј 1+2

ИНФОРМАЦИИ

Поставките [9.3.3] и [9.3.5] се поврзани. Промената на една поставка влијае на другата. Ако го промените едниот, проверете дали другиот сè уште е како што очекувате.

ИНФОРМАЦИИ

За време на нормална работа, на пр. кога [4-0A]=1, капацитетот на вториот степен на резервниот грејач при номинален напон е еднаков на [6-03]+[6-04].

ИНФОРМАЦИИ

Ако [4-0A]=3 и режимот на итниот режим е активен, потрошувачката на енергија на вториот чекор на резервниот грејач при номинален напон е еднаква на [6-03]+[6-04].

ИНФОРМАЦИИ

Само за системи со интегриран резервоар за топла вода за домаќинство: Ако поставената температура на складирање е повисока од 50°C, Daikin препорачува да не се оневозможува вториот чекор на резервниот грејач, бидејќи тоа ќе има големо влијание врз времето потребно на уредот за загревање на резервоарот за топла вода за домаќинство.

Капацитет чекор 1

#	Код	Опис
[9.3.4]	[6-03]	Капацитетот на првиот елемент (релеј 1) на резервниот грејач при номинален напон.

Дополнителен капацитет чекор 2

#	Код	Опис
[9.3.5]	[6-04]	Капацитетот на вториот елемент (релеј 2) на резервниот грејач при номинален напон.

7.2.5 Волшебник за конфигурација: Главна зона

Најважните поставки за главната зона за испуштање на водата може да се постават овде.

Вид на емитувач

Загревањето или ладењето на главната зона може да потрае подолго. Ова зависи од:

- Волуменот на водата во системот
- Типот на емитер на грејачот на главната зона

Поставувањето Вид на емитувач може да компензира бавен или брз систем за греење/ладење за време на циклусот на загревање/ладење. Во контролата на собниот термостат, Вид на емитувач влијае на максималната модулација на посакуваната температура на излезната вода и овозможува автоматско префрлање помеѓу ладење и греење врз основа на внатрешната амбиентална температура.

Важно е правилно да го поставите Вид на емитувач и во согласност со распоредот на вашиот систем. Целната делта Т за главната зона зависи од неа.

#	Код	Опис
[2.7]	[2-0C]	0: Подно греење 1: Единица на фенкојлер 2: Радијатор

Поставувањето на типот на емитер влијае на опсегот на зададените вредности за греење на просторот и на целната делта Т при греење, на следниов начин:

**НАПОМЕНА**

Просечна температура на емитер = Температура на излезната вода – (Делта Т)/2

Ова значи дека при иста поставена температура на излезната вода, просечната температура на радијаторите е пониска од онаа на подното греење поради поголема разлика во температурата (delta Т).

Пример радијатори: 40–8/2=36°C

Пример за подно греење: 40–5/2=37,5°C

За да надоместите, може:

- Зголемете ја временски зависната крива на посакуваните температури [2.5].
- Овозможете модулација на температурата на излезната вода и зголемете го максималното сооднос на модулација [2.C].

Контрола

Дефинирајте како се контролира работата на единицата.

Контрола	Во оваа контрола...
Излезна вода	Работата на единицата се одредува врз основа на температурата на испуштената вода, без оглед на вистинската собна температура и/или на потребата за греење или ладење на просторијата.
Надворешен собен термостат	Работата на единицата се одредува од надворешниот термостат или еквивалент (на пр. конвектор со топлинска пумпа).
Собен термостат	Работата на уредот се одредува врз основа на амбиенталната температура на посветениот интерфејс за човечка удобност (BRC1HHDA, кој се користи како собен термостат).

#	Код	Опис
[2.9]	[C-07]	• 0: Излезна вода • 1: Надворешен собен термостат • 2: Собен термостат

Режим на зададени вредности

Дефинирајте го режимот на зададена точка:

- Фиксно: посакуваната температура на излезната вода не зависи од надворешната амбиентална температура.
- Во режим на Загревање ЗВ, фиксно ладење, посакуваната температура на излезната вода:
 - Зависи од надворешната амбиентална температура за греење.
 - Не зависи од надворешната амбиентална температура за ладење
- Во режим Зависно од временските услови (ЗВ), посакуваната температура на излезната вода зависи од надворешната амбиентална температура.

#	Код	Опис
[2.4]	Не е применлив	Режим на зададени вредности: • Фиксно • Загревање ЗВ, фиксно ладење • Зависно од временските услови (ЗВ)

Кога е активна работата зависна од временските услови, ниските надворешни температури ќе резултираат со потопла вода и обратно. За време на работа зависна од временските услови, корисникот може да ја зголеми или намали температурата на водата за најмногу 10°C.

Распоред

Укажува дали посакуваната температура на излезната вода е според распоред. Влијанието на режимот на задавање LWT [2.4] е следново:

- Во режимот на задавање на LWT во Фиксно, закажаните дејства се состојат од посакуваните температури на излезната вода, било претходно зададени или приспособени.
- Во режимот на задавање на LWT на Зависно од временските услови (ЗВ), закажаните активности се состојат од посакуваните активности за префрлање, било претходно зададени или приспособени.

#	Код	Опис
[2.1]	Не е применлив	• 0: Не • 1: Да

7.2.6 Волшебник за конфигурација: Резервоар**ИНФОРМАЦИИ**

За да се овозможи одмрзнување на резервоарот, препорачуваме минимална температура на резервоар од 35°C.

Режим на загревање

Топлата вода за домаќинства може да се подготви на 3 различни начини. Тие се разликуваат едни од други по начинот на кој е поставена саканата температура на резервоарот и како делува единицата врз неа.

#	Код	Опис
[5.6]	[6-0D]	Режим на загревање: • 0: Само догревање: Дозволено е само претходно загревање. • 1: Распоред + догревање: Резервоарот за топла вода за домаќинства се загрева според распоредот и помеѓу закажаните циклуси на загревање, повторното загревање е дозволено. • 2: Само распоред: Резервоарот за топла вода за домаќинства може да се загрее САМО според распоред.

Погледнете го прирачникот за користење за повеќе детали.

Поставки за режимот Само повторно загревање

За време на режимот Само повторно загревање, може да ја поставите зададената точка на резервоарот на корисничкиот интерфејс. Максималната дозволена температура се одредува со следната поставка:

#	Код	Опис
[5.8]	[6-0E]	Максимум: Максималната температура што корисниците може да ја изберат за топла вода во домаќинства. Може да ја користите оваа поставка за да ја ограничите температурата на славините за топла вода. Максималната температура НЕ е применлива за време на функцијата за дезинфекција. Погледнете ја функцијата за дезинфекција.

За да ја поставите хистереза на ВКЛУЧЕНА топлинската пумпа:

#	Код	Опис
[5.9]	[6-00]	Хистереза на ВКЛУЧЕНА топлинска пумпа • 2°C~40°C

Зададена вредност за удобност

Се применува само кога подготовката на топла вода за домаќинства е Само распоред или Распоред + догревање. Кога го програмираме распоредот, може да ја искористите зададената точка за удобност како претходно поставена

7 Конфигурација

вредност. Кога подоцна сакате да ја промените зададената точка за складирање, тоа треба да го направите само на едно место.

Резервоарот ќе се загрева додека не се достигне **температурата на удобноста за складирање**. Тоа е повисока посакувана температура кога е закажано дејство за удобност на складирањето.

Покрај тоа, може да се програмира запирање за складирање. Оваа функција го запира загревањето на резервоарот, дури и ако зададената точка HE е достигната. Програмирајте запирање на складирањето само кога греењето на резервоарот е апсолутно непожелно.

#	Код	Опис
[5.2]	[6-0A]	Зададена вредност за удобност: ▪ 30°C~[6-0E]°C

Еколошка зададена вредност

Економичната температура за складирање ја означува пониската посакувана температура на резервоарот. Тоа е саканата температура кога е закажано економично дејство за складирање (по можност во текот на денот).

#	Код	Опис
[5.3]	[6-0B]	Еколошка зададена вредност: ▪ 30°C~мин.(50,[6-0E])°C

Зададена вредност за догревање

Посакувана температура на повторно загревање на резервоар, користеше:

- во режимот Распоред + догревање, за време на режимот на повторно загревање: гарантираната минимална температура на резервоар е поставена со Зададена вредност за догревање минус на хистереза на повторно загревање. Ако температурата на резервоарот падне под оваа вредност, резервоарот се загрева.
- при складирање во комфорниот режим, за да се даде приоритет на подготовката на топлата санитарна вода. Кога температурата во резервоарот ќе се зголеми над оваа вредност, подготовката на топлата санитарна вода и греењето/ладењето на просторот се извршуваат последователно.

#	Код	Опис
[5.4]	[6-0C]	Зададена вредност за догревање: ▪ 30°C~мин.(50,[6-0E])°C

Хистереза (хистереза на повторно загревање)

Применливо кога е закажана подготовка на топла вода за домаќинство+загревање. Кога температурата на резервоарот падне под температурата на повторно загревање минус температурата на хистереза на повторно загревање, резервоарот се загрева до температурата на повторно загревање.

#	Код	Опис
[5.A]	[6-08]	Хистереза на повторно загревање ▪ 2°C~20°C

7.3 Крива зависна од временски услови

7.3.1 Што е крива зависна од временски услови?

Работење зависно од временски услови

Единицата работи „зависно од временските услови“ ако саканата температура на излезна вода или резервоарот се одредува автоматски според надворешната температура. Затоа, таа е поврзана со температурен сензор поставен на северниот ѕид од објектот. Ако надворешната температура се намали или се зголеми, единицата моментално компензира. На тој начин, единицата не мора да чека повратни информации од

термостатот за да ја зголеми или да ја намали температурата на излезната вода или резервоарот. Од причина што реагира побрзо, спречува високи покачувања и падови на внатрешната температура и температурата на вода во приклучоците за цевки.

Предност

Работењето зависно од временските услови ја намалува потрошувачката на енергија.

Крива зависна од временски услови

За да може да ги компензира разликите во температурата, единицата се потпира на кривата зависна од временските услови. Оваа крива утврдува колку температурата на резервоарот или излезната вода мора да има различни надворешни температури. Од причина што наклонот на кривата зависи од локалните околности како што се климата и изолацијата на зградата, инсталатерот или корисникот може да ја приспособи кривата.

Типови крива зависна од временските услови

Постојат два типа криви зависни од временските услови:

- Крива од 2 точки
- Крива на наклон-поместување

Кој тип на крива ќе го користите за да направите приспособувања зависи од вашите лични преференции. Видете **"7.3.4 Користење на крива зависна од временски услови"** [p.33].

Достапност

Крива зависна од временски услови е достапна за:

- Главна зона - Греење
- Главна зона - Ладење
- Резервоар (достапен само на инсталатерите)



ИНФОРМАЦИИ

За работа во зависност од временските услови, правилно конфигурирајте ја зададената точка на главната зона или резервоарот. Видете **"7.3.4 Користење на крива зависна од временски услови"** [p.33].

7.3.2 Крива на наклон-поместување

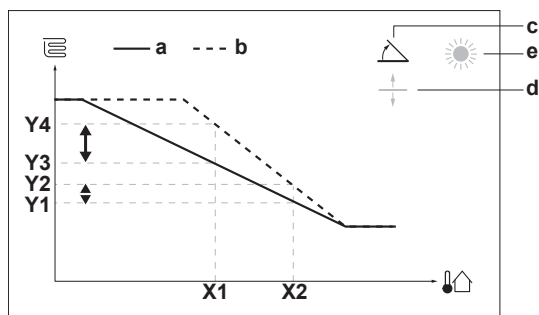
Наклон и поместување

Одредете ја кривата зависна од временските услови според нејзиниот наклон и поместување:

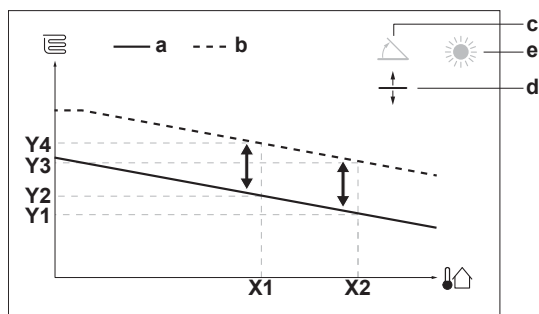
- Променете го **наклонот** за различно зголемување или намалување на температурата на излезната вода при различни амбиентални температури. На пример, ако температурата на излезната вода генерално е во ред, но при ниски амбиентални температури е премногу студена, зголемете го наклонот така што температурата на излезната вода ќе се загрева сè повеќе при сè пониски амбиентални температури.
- Променете го **поместувањето** за подеднакво зголемување или намалување на температурата на излезната вода при различни амбиентални температури. На пример, ако температурата на излезната вода секогаш е малку премногу ниска при различни амбиентални температури, поместете го офсетот нагоре за подеднакво да ја зголемите температурата на излезната вода за сите амбиентални температури.

Примери

Крива зависна од временски услови кога е избран наклон:



Крива зависна од временски услови кога е избрано поместување:



Ставка	Опис
a	Крива зависна од временски услови пред промените.
b	Крива зависна од временски услови по промените (на пример): - Кога се менува наклонот, новата претпочитана температура на X1 е нееднакво повисока од претпочитаната температура на X2. - Кога се менува поместувањето, новата претпочитана температура на X1 е еднакво повисока како и претпочитаната температура на X2.
c	Наклон
d	Поместување
e	Избрана зона зависна од временските услови: ☀: Греење на главната зона ❄: Ладење на главната зона 🏠: Топла вода за домаќинства
X1, X2	Примери на надворешна амбиентална температура
Y1, Y2, Y3, Y4	Примери за посакувана температура на резервоарот или температура на излезната вода. Иконата одговара на топлинскиот емитер за таа зона: 🔥: Подно греење 🌀: Вентилаторска касета 🔥: Радијатор 🏠: Резервоар за топла вода за домаќинства

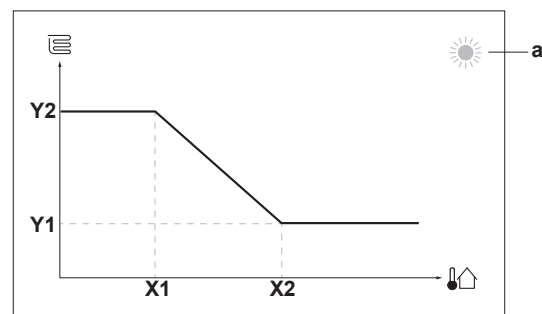
Можни дејства на овој екран	
🔍	Изберете наклон или поместување.
🔍	Зголемете го или намалете го наклонот/поместувањето.
🔍	Кога е избран наклон: поставете го наклонот и одете на поместување. Кога е избрано поместување: поставете поместување.
🔍	Потврдете ги промените и вратете се во подменито.

7.3.3 Крива од 2 точки

Утврдете ја кривата зависна од временски услови со овие две зададени вредности:

- Зададена точка (X1, Y2)
- Зададена точка (X2, Y1)

Пример



Ставка	Опис
a	Избрана зона зависна од временските услови: ☀: Греење на главната зона ❄: Ладење на главната зона 🏠: Топла вода за домаќинства
X1, X2	Примери на надворешна амбиентална температура
Y1, Y2	Примери за посакувана температура на резервоарот или температура на излезната вода. Иконата одговара на топлинскиот емитер за таа зона: 🔥: Подно греење 🌀: Вентилаторска касета 🔥: Радијатор 🏠: Резервоар за топла вода за домаќинства

Можни дејства на овој екран	
🔍	Разгледајте ги температуриите.
🔍	Променете ја температурата.
🔍	Одете на следната температура.
🔍	Потврдете ги промените и продолжете.

7.3.4 Користење на крива зависна од временски услови

Конфигурирање на крива зависна од временски услови како што следува:

За да одредите режим на зададена точка

За да користите крива зависна од временските услови, треба да одредите точен режим на зададена точка:

Одете на режим на зададена точка...	Поставете го режимот на зададена точка на...
Главна зона – Греење	
[2.4] Главна зона > Режим на зададени вредности	Загревање 3В, фиксно ладење ИЛИ Зависно од временските услови (3В)
Главна зона – Ладење	
[2.4] Главна зона > Режим на зададени вредности	Зависно од временските услови (3В)
Резервоар	
[5.В] Резервоар > Режим на зададени вредности	Ограничување: Достапно само за инсталатерите. Зависно од временските услови (3В)

7 Конфигурација

За да го промените типот на кривата зависна од временските услови

За да го промените типот за главната зона и за резервоарот, одете на [2.E] Главна зона > Вид на крива 3B.

Прегледувањето на тоа кој тип е избран е исто така можно преку:

- [5.E] Резервоар > Вид на крива 3B

Ограничување: Достапно само за инсталатерите.

За да ја промените кривата зависна од временските услови

Зона	Одете на...
Главна зона – Греење	[2.5] Главна зона > Крива на загревање 3B
Главна зона – Ладење	[2.6] Главна зона > Крива на ладење 3B
Резервоар	Ограничување: Достапно само за инсталатерите. [5.C] Резервоар > Крива 3B



ИНФОРМАЦИИ

Максимални и минимални зададени точки

Не може да ја конфигурирате кривата со температури што се повисоки или пониски од поставените максимални и минимални зададени точки за зоната или за резервоарот. Кога ќе се достигне максималната или минималната зададена точка, кривата се израмнува.

За прецизно приспособување на кривата зависна од временските услови: крива на наклон-поместување

Во следната табела се опишува како прецизно да се приспособи кривата зависна од временските услови за зоната или резервоарот:

Се чувствувате ...		Прецизно приспособување со наклон и поместување:	
При нормални надворешни температури...	При ниски надворешни температури...	Наклон	Поместување
Во ред	Ладна	↑	—
Во ред	Топла	↓	—
Ладна	Во ред	↓	↑
Ладна	Ладна	—	↑
Ладна	Топла	↓	↑
Топла	Во ред	↑	↓
Топла	Ладна	↑	↓
Топла	Топла	—	↓

Видете "7.3.2 Крива на наклон-поместување" ▶ 32].

За прецизно приспособување на кривата зависна од временските услови: крива со 2 точки

Во следната табела се опишува како прецизно да се приспособи кривата зависна од временските услови за зоната или резервоарот:

Се чувствувате ...		Прецизно приспособување со зададени точки:			
При нормални надворешни температури...	При ниски надворешни температури...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
Во ред	Ладна	↑	—	↑	—
Во ред	Топла	↓	—	↓	—
Ладна	Во ред	—	↑	—	↑
Ладна	Ладна	↑	↑	↑	↑
Ладна	Топла	↓	↑	↓	↑
Топла	Во ред	—	↓	—	↓
Топла	Ладна	↑	↓	↑	↓

Се чувствувате ...		Прецизно приспособување со зададени точки:			
При нормални надворешни температури...	При ниски надворешни температури...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
Топла	Топла	↓	↓	↓	↓

^(a) Видете "7.3.3 Крива од 2 точки" ▶ 33].

7.4 Мени за поставки

Може да поставите дополнителни поставки користејќи го екранот на главното мени и неговите подменија. Овде се прикажани најважните поставки.

7.4.1 Главна зона

Вид на надворешен термостат

Применливо само при контрола на надворешен собен термостат.



НАПОМЕНА

Ако се користи надворешен собен термостат, тој ќе ја контролира заштитата од мраз во просторијата. Сепак, заштитата од мраз во просторијата е можна само ако [C.2] Загревање/ладење на просторот=Вклучено.

#	Код	Опис
[2.A]	[C-05]	Тип на надворешен собен термостат за главната зона: 1: 1 контакт: Користениот надворешен собен термостат може да испраќа само термичко ВКЛУЧУВАЊЕ/ИСКЛУЧУВАЊЕ. Нема разграничување помеѓу побарувачката за греење и ладење. 2: 2 контакти: Користениот надворешен собен термостат може да испрати одделен ВКЛУЧУВАЊЕ/ИСКЛУЧУВАЊЕ сигнал за греење/ладење.

7.4.2 Информации

Податоци за добавувачот

Инсталатерот може да го пополни неговиот контакт број овде.

#	Код	Опис
[8.3]	Не е применливо	Различни корисници може да се јават во случај на проблеми.

7.5 Структура на мени: Преглед на поставки за инсталатерот

[9] Поставки за инсталатерот	
Волшебник за конфигурирање	
Топла вода за домаќинства	
Резервен грејач	
Итен случај	
Балансирање	
Заштита од замрзнување на цевката за вода	
Контрола за потрошувачка на енергија	
Мерење на енергијата	
Сензори	
Излез за алармот	
Автоматско повторно вклучување	
Функција за штедење енергија	
Оневозможи заштити	
Преглед на поставките на терен	
Извези ги поставките за MMI	
Двезонски комплет	

[9.2] Топла вода за домаќинства
Топла вода за домаќинства Пумпа за санитарна вода Распоред на пумпата за санитарна вода Соларно
[9.3] Резервен грејач
Вид на резервниот грејач Напон Конфигурирање Капацитет чекор 1 Дополнителен капацитет чекор 2 Изедначување Температура на изедначување Работење
[9.5] Итен случај
Итен случај Компресорот е присилно исклучен
[9.6] Балансирање
Приоритет за загревање на просторот Приоритетна температура Поместување на зададената вредност за ДГ Одбројувач против рециклирање Одбројувач за минимално време на работа Одбројувач за максимално време на работа Дополнителен одбројувач
[9.9] Контрола за потрошувачка на енергија
Контрола за потрошувачка на енергија Вид Ограничување Ограничување 1 Ограничување 2 Ограничување 3 Ограничување 4 Приоритетен грејач (*) Активирање на BBR16 (*) Ограничување на моќноста на BBR16
[9.A] Мерење на енергијата
Мерач на ел. енергија 1 Мерач на ел. енергија 2
[9.B] Сензори
Надворешен сензор Компензација на надворешниот сензор за амбиентална температура Просечно време
[9.P] (**) Двезонски комплет
Двезонскиот комплет е инсталиран Вид на двезонскиот систем Фиксна PWM на пумпата за дополнителната зона Фиксна PWM на пумпата за главната зона Време на вртење на вентилот за мешање

(*) Применливо само на шведски јазик.

(**) За да го активирате ладењето на просторот откако ќе го поврзете двезонскиот комплет, прво поставете [E-0B] на 2, [E-0C] на 1, [3-0D] на 1, а потоа сменете го [E-02] на 0.

**ИНФОРМАЦИИ**

Поставки за соларен комплет се прикажани, но НЕ важат за оваа единица. Поставките НЕ СМЕАТ да се користат или менуваат.

**ИНФОРМАЦИИ**

Во зависност од избраните поставки на инсталатерот и типот на единицата, поставките ќе бидат видливи/невидливи.

8 Пуштање во погон

**НАПОМЕНА**

Општа листа за проверка при пуштање во погон. Веднаш до упатствата за пуштање во погон во ова поглавје, исто така е достапна општа листа за проверка при пуштање во погон на Daikin Business Portal (потребна е автентикација).

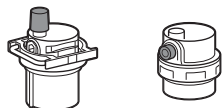
Општата листа за проверка при пуштање во погон е комплементарна со упатствата во ова поглавје и може да се користи како водич и образец за известување при пуштање во погон и предавањето на корисникот.

**НАПОМЕНА**

СЕКОГАШ работете со единицата со термистори и/или сензори/прекинувачи за притисок. Доколку НЕ работите така, може да дојде до палење на компресорот.

**НАПОМЕНА**

Пумпата е опремена со безбедносна рутина против заглавување. Ова значи дека пумпата работи кратко време на секои 24 часа за време на долги периоди на неактивност за да се осигура дека нема да се заглави. За да се овозможи оваа функција, уредот мора да биде приклучен на напојувањето цела година.

**НАПОМЕНА**

Осигурајте се дека и двата вентили за прочистување на воздухот во внатрешната единица (едната на магнетниот филтер и другата на резервниот грејач) се отворени.

Сите автоматски вентили за прочистување на воздухот МОРААТ да останат отворени по пуштањето во работа.

**НАПОМЕНА**

Пумпа. За да спречите блокирање на роторот на пумпата, активирајте ја единицата што е можно побрзо по полнењето на колото за вода.

**ИНФОРМАЦИИ**

Заштитни функции – „Режим на инсталатер на терен“. Софтверот е опремен со заштитни функции, како што е функцијата за дезинфекција на легионела. Единицата автоматски ја извршува оваа функција според закажаното време.

За време на инсталацијата или сервисирањето, ова однесување е непожелно. Од таа причина, заштитните функции може да се оневозможат:

- **При прво вклучување:** Заштитните функции се стандардно оневозможени. По 12 часа тие автоматски ќе бидат овозможени.
- **Потоа:** Инсталатерот може рачно да ги оневозможи заштитните функции со поставување [9.G]: Оневозможи заштити = Да. Откако ќе заврши работата, може да ги овозможи заштитните функции со поставување [9.G]: Оневозможи заштити = Не.

Исто така, видете ["Заштитни функции"](#) [p 29].

8.1 Листа за проверка при пуштање во погон

- 1 По инсталирањето на единицата, проверете ги ставките наведени подолу.
- 2 Затворете ја единицата.
- 3 Вклучете ја единицата.

☐	Прочитајте ги целосните упатства за инсталација, како што е опишано во референтното упатство за инсталатер .
☐	Внатрешната единица е правилно монтирана.
☐	Надворешната единица е правилно монтирана.
☐	Следното поврзување на терен е извршено во согласност со овој документ и важечкото законодавство: ▪ Помеѓу локалниот панел за снабдување и надворешната единица ▪ Помеѓу внатрешна и надворешна единица ▪ Помеѓу локалниот панел за снабдување и внатрешната единица ▪ Помеѓу внатрешната единица и вентилите (доколку е применливо) ▪ Помеѓу внатрешната единица и собниот термостат (ако е применливо)
☐	Системот е правилно заземјен и земјените терминали се зацврстени.
☐	Осигурувачите, прекинувачите на коло или локално инсталираните уреди за заштита се од големина и вид наведени во овој документ и НЕ се заобиколени.
☐	Напонот за снабдување со електрична енергија одговара на напонот на идентификациската ознака на единицата.
☐	НЕМА лабави поврзувања или оштетени електрични компоненти во кутијата со осигурувачи.
☐	НЕМА оштетени компоненти или сплескани цевки во внатрешноста на внатрешната и надворешната единица.
☐	Прекинувачот на резервниот грејач F1B (напојување на терен) е ВКЛУЧЕН .
☐	НЕМА истекувања на разладно средство.
☐	Цевките за разладно средство (гас или течност) се топлински изолирани.
☐	Инсталирана е точна големина на цевка и цевките се правилно изолирани.
☐	НЕМА истекување на вода во внатрешната единица.
☐	Вентилите за исклучување се правилно инсталирани и целосно отворени.
☐	Вентилите за запирање (гас или течност) на надворешната единица се целосно отворени.
☐	Вентилот за прочистување на воздухот е отворен (најмалку 2 вртења).
☐	Следните теренски цевки на доводот за ладна вода на резервоарот за топла вода за домаќинства се изведени во согласност со овој документ и важечкото законодавство: ▪ Неповратен вентил ▪ Вентил за намалување на притисокот ▪ Вентил за ослободување од притисок (и ја прочистува чистата вода кога ќе се отвори) ▪ Мефулонец ▪ Експанзионен сад
☐	Безбедносниот вентил за ослободување на притисок (коло за греење на простор) испушта вода кога е отворен. Чистата вода МОРА да излезе.
☐	Минималниот волумен на вода е загарантиран во сите услови. Видете "За проверка на волуменот на водата и брзината на проток" во "5.3 Подготовка на цевки за вода" [p 17].
☐	Резервоарот за топла вода за домаќинства е целосно наполнет.

8.2 Листа за проверка во тек на пуштање во погон

☐	Да извршите испуштање воздух.
☐	За да проверите дали минималната стапка на проток ⁽¹⁾ за време на работењето на резервниот грејач/одмрзнување е загарантирана во сите услови. Видете "За проверка на волуменот на водата и брзината на проток" во "5.3 Подготовка на цевки за вода" [► 17].
☐	За да се изврши пробно работење за актуаторот .
☐	Да извршите пробно вклучување .

8.2.1 За да ја проверите минималната брзина на проток

1	Проверете ја хидрауличната конфигурација за да утврдите кои кола на системот за греење на просториите можат да се затворат со механички, електронски или други вентили.	—
2	Затворете ги сите кола на системот за греење на просториите што можат да се затворат.	—
3	Започнете го тестот на пумпата (видете "8.2.3 За да извршите пробно работење за актуаторот" [► 37]).	—
4	Прочитајте ја вредноста на протокот ^(a) и изменете ја поставката на байпас-вентилот за да се постигне минимално потребниот проток + 2 l/min.	—

^(a) За време на тестирањето на пумпата, единицата може да работи под минималната потребна брзина на проток.

Минимална потребна стапка на проток
12 л/мин.

8.2.2 За вршење на прочистување на воздухот

Услови: Погрижете се сите операции да бидат оневозможени. Одете на [C]: Работење и исклучете го работењето на Загревање/ладење на просторот и Резервоар.

8.2.3 За да извршите пробно работење за актуаторот

Цел

Извршете пробно работење за актуаторот за да ја потврдите работата на различните актуатори. На пример, кога ќе изберете Пумпа, пробното работење на пумпата ќе започне.

Услови: Погрижете се сите операции да бидат оневозможени. Одете на [C]: Работење и исклучете го работењето на Загревање/ладење на просторот и Резервоар.

1	Поставете го нивото на дозвола на корисник на Installer. Видете "За да го промените нивото на дозвола на корисникот" [► 28].	—
2	Одете на [A.2]: Пуштање во употреба > Тест на актуаторот.	
3	Изберете тест од листата. Пример: Пумпа.	

4	Изберете Во ред за да потврдите. Резултат: Пробното работење за актуаторот започнува. Автоматски запира кога е подготвен (± 30 мин.).	
	За рачно да го запрете пробното работење:	—
1	Во менито, одете на Запри го пробното вклучување.	
2	Изберете Во ред за да потврдите.	

Можни пробни работења за актуаторот

- Резервен грејач 1 тест
- Резервен грејач 2 тест
- Пумпа тест



ИНФОРМАЦИИ

Погрижете се дека воздухот е целосно прочистен пред пробното тестирање. Исто така избегнувајте нарушувања во колото за вода за време на пробното тестирање.

- Вентил за исклучување тест
- Вентил за пренасочување тест (тропотен вентил за префрлање помеѓу греење на простор и греење на резервоар)
- Сигнал за Л/З тест
- Пумпа за санитарна вода тест

8.2.4 За да извршите пробно работење

Услови: Погрижете се сите операции да бидат оневозможени. Одете на [C]: Работење и исклучете го работењето на Загревање/ладење на просторот и Резервоар.

1	Поставете го нивото на дозвола на корисник на Инсталатер. Видете "За да го промените нивото на дозвола на корисникот" [► 28].	—
2	Одете на [A.1]: Пуштање во употреба > Пробно вклучување на режимот на работа.	
3	Изберете тест од листата. Пример: Загревање.	
4	Изберете Во ред за да потврдите. Резултат: Пробното работење започнува. Автоматски запира кога е подготвен (± 30 мин.).	
	За рачно да го запрете пробното работење:	—
1	Во менито, одете на Запри го пробното вклучување.	
2	Изберете Во ред за да потврдите.	



ИНФОРМАЦИИ

Ако надворешната температура е надвор од опсегот на работење, единицата може да НЕ работи или може да НЕ го дава потребниот капацитет.

Да се следат температурите на излезната вода и на резервоарот

За време на пробното пуштање во работа, правилното функционирање на единицата може да се провери со следење на температурата на излезната вода (во режим на греење/ладење) и температурата на резервоарот (во режим на подготовка на топла санитарна вода).

За да ги следите температурите:

1	Во менито, одете на Сензори.	
2	Изберете ги информациите за температура.	

8.2.5 За изведуваче на сушење на естрихот на подното греење

Услови: Погрижете се сите операции да бидат оневозможени. Одете на [C]: Работење и исклучете го работењето на Загревање/ладење на просторот и Резервоар.

⁽¹⁾ Ако прочистувањето на воздухот е направено правилно, треба да се постигне оваа брзина на проток.



НАПОМЕНА

За да се изврши сушење на подната изравнителна маса за подно греење, потребно е да се оневозможи заштита од мраз во просторијата ([2-06]=0). Стандардно, оваа функција е овозможена ([2-06]=1). Сепак, поради режимот "монтер на лице место" (видете "Пуштање во работа"), заштитата од мраз во просторијата ќе биде автоматски оневозможена 12 часа по првото вклучување.

За да се изврши сушење на естрихот кај системот за подно греење, потребно е да се оневозможат внатрешните единици на DX.

Ако по првите 12 часа од вклучувањето сè уште е потребно сушење на подната облога, рачно оневозможете ја заштитата од мраз во просторијата со поставување на [2-06] на "0" и оставете ја оневозможена додека сушењето на облогата не заврши. Игнорирањето на ова известување ќе доведе до пукање на естрихот.

9 Предавање на корисникот

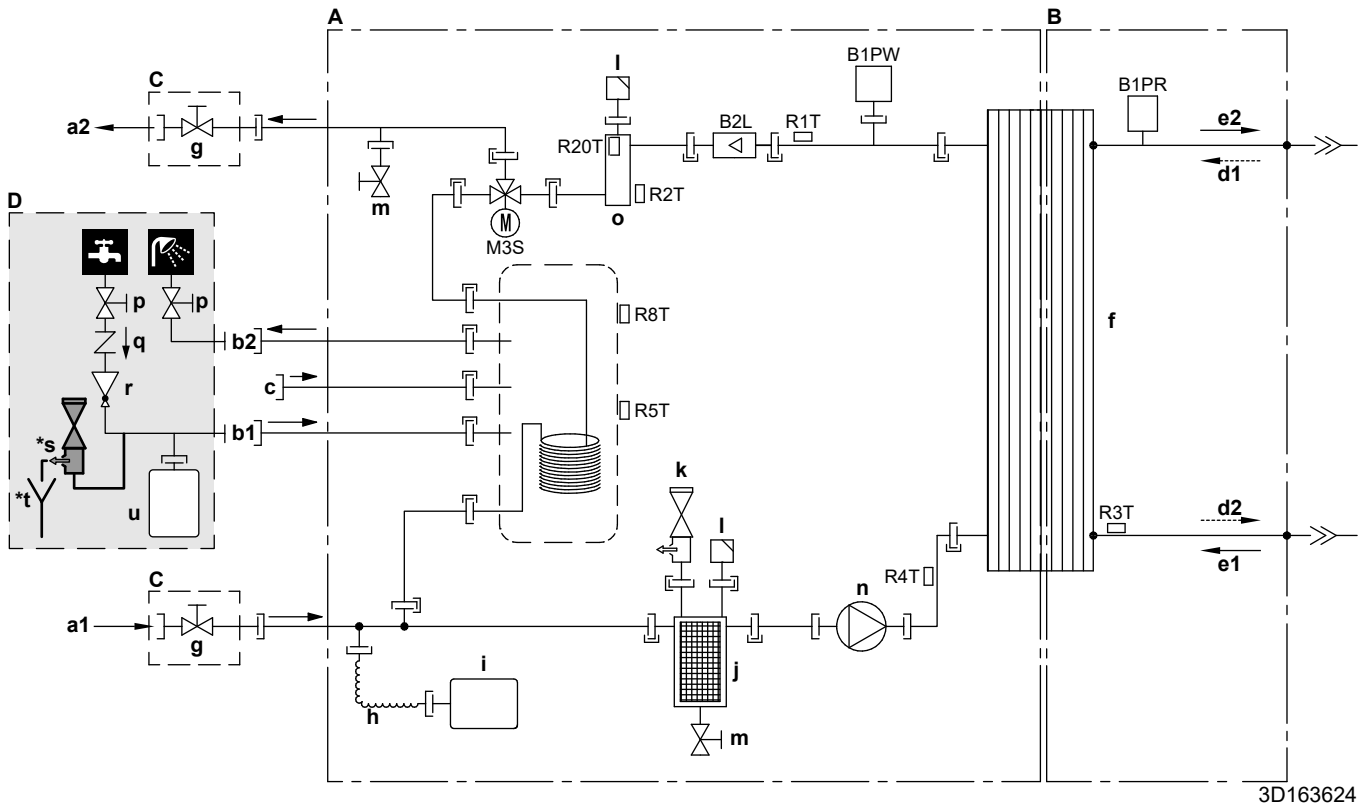
Штом ќе заврши тестирањето и единицата правилно работи, уверете се дека следново му е јасно на корисникот:

- Пополнете ја табелата за поставки за инсталатерот (во прирачник за користење) со вистинските поставки.
- Уверете се дека корисникот има печатена документација и побарајте да ја чува за идна потреба. Информирајте го корисникот дека тој/таа може да ја најде целата документација на УРЛ споменат погоре во ова упатство.
- Објаснете му на корисникот како правилно да работи со системот и што да правите во случај на проблеми.
- Покажете му на корисникот што да прави за одржување на единицата.
- Објаснете за советите за заштеда на енергија на корисникот како што е опишано во упатството за работење.

10 Технички податоци

Подгрупа од најновите технички податоци е достапна на регионалната интернет страница на Daikin (јавно достапна). Комплетниот сет на најновите технички податоци е достапен на Daikin Business Portal (потребна е автентикација).

10.1 Дијаграм за цевки: Внатрешна единица



3D163624

- A** Водна страна
B Страна на средството за ладење
C Инсталирано на терен (доставено со уредот)

- D** Обезбедено од инсталатерот
a1 Греење/ладење на просторијата – ВЛЕЗ на вода (приклучок со завртка, 1")
a2 Греење/ладење на просторијата – ИЗЛЕЗ на вода (приклучок со завртка, 1")
b1 Топла вода за домаќинстава – ВЛЕЗ на ладна вода (приклучок со завртка, 3/4")
b2 Топла вода за домаќинстава – ИЗЛЕЗ на топла вода (приклучок со завртка, 3/4")
c Поврзување за рецикулација
d1 Влез на гасовито ладилно средство (режим на греење; кондензатор)
d2 ИЗЛЕЗ на течно ладилно средство (режим на греење; кондензатор)
e1 ВЛЕЗ на течно ладилно средство (режим на ладење; испарувач)
e2 ИЗЛЕЗ на гасовито ладилно средство (режим на ладење; испарувач)
f Плочест разменувач на топлина
g Вентил за исклучување за сервисирање
h Флексибилна цевка
i Експанзионен сад
j Магнетен филтер/одвојувач на нечистотии
k Безбедносен вентил
l Автоматско прочистување на воздухот
m Испусен вентил
n Пумпа
o Резервен грејач
p Сигурносен вентил (се препорачува)

- q** Неповратен вентил (се препорачува)
r Вентил за намалување на притисокот (се препорачува)
***s** Вентил за ослободување на притисокот (макс. 10 бари (=1,0 MPa))(задолжително)
***t** Инка за собирање (задолжително)
u Резервоар за експанзија (се препорачува)

B2L Сензор за проток

B1PR Сензор за притисок на ладилното средство

B1PW Сензор за притисок на водата за греење на просторот
M3S 3-насосен вентил (греење на просторот/топла санитарна вода)

Термистори:

R1T Разменувач на топлина на излезната вода

R2T Излезна вода од резервниот грејач

R3T Разменувач на топлина, цевка за течност

R4T Влезна вода

R5T, R8T Резервоар

R20T Горен дел на резервниот грејач

Поврзувања:

- Врска со навој
 Конусна навојна врска
 Брза приклучна спојка
 Врска со тврдо лемење

10.2 Дијаграм за електрично поврзување: Внатрешна единица

Видете го дијаграмот на внатрешно електрично поврзување испорачан со единицата (на внатрешната страна на капакот на кутијата за прекинувач на внатрешната единица). Користените кратенки се наведени подолу.

Белешки коишто треба да ги разгледате пред да ја стартувате единицата

Англиски	Превод
Notes to go through before starting the unit	Забелешки коишто треба да ги разгледате пред да ја стартувате единицата
X1M	Главен терминал – надворешна единица
X2M	Теренски терминал – внатрешна АС единица
X5M	Приклучен терминал на терен – ДС внатрешна единица
X6M	Приклучен терминал на терен – напојување на резервниот грејач
-----	Опрема обезбедена од инсталатерот
-----	Напојување на терен
①	Неколку можности за ожичување
	Опција
	Не е монтиран во кутијата со прекинувач
	Поврзување во зависност од моделот
	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	Забелешка 1: Местото на поврзување на напојувањето на резервниот грејач треба да се предвиди надвор од единицата.
Backup heater power supply	Напојување на резервен грејач
☐ 4T1 (3~, 230 V, 4.5 kW)	☐ 4T1 (3~, 230 V, 4.5 kW)
☐ 4V3 (1N~, 230 V, 4.5 kW)	☐ 4V3 (1N~, 230 V, 4.5 kW)
☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)	☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)
User installed options	Опции инсталирани од корисникот
☐ Remote user interface	☐ Посветен интерфејс за човечка удобност (BRC1HHDA, користен како просторен термостат)
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Надворешен внатрешен термистор
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Надворешен термистор за надворешна употреба
☐ Safety thermostat	☐ Безбедносен термостат
☐ WLAN cartridge	☐ WLAN касета
☐ Bizone mixing kit	☐ Двострански комплет за мешање
Main LWT	Главна излезна температура на водата
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ ВКЛ/ИСКЛ термостат (жичен)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ ВКЛ/ИСКЛ термостат (безжичен)
☐ Ext. thermistor	☐ Надворешен термистор
☐ Heat pump convactor	☐ Конвектор со топлинска пумпа

Позиција во кутијата со прекинувач

Англиски	Превод
Position in switch box	Позиција во кутијата со прекинувач

Легенда

A1P	Хидроизолирана ПХБ
A2P	* ВКЛ/ИСКЛ термостат (РС=коло за напојување)
A3P	* Конвектор со топлинска пумпа
A4P	* Дигитален В/И ПХБ
A11P	Главен РСВ на MMI (= кориснички интерфејс на внатрешната единица)
A14P	* Кориснички интерфејс на далечина (Интерфејс за човечка удобност)
A15P	* Плоча на приемникот (безжичен термостат ВКЛ/ИСКЛ)
A20P	* WLAN модул
A30P	* Двострански комплет за мешање ПХБ
CN* (A4P)	Конектор
E1H	Греен елемент на резервниот грејач (1 kW)
E2H	Греен елемент на резервниот грејач (1,5 kW)
E3H	Греен елемент на резервниот грејач (2 kW)
F1B	# Осигурувач за прекумерна струја на резервен грејач
F2B	# Главен осигурувач за прекумерна струја
F1T	Термички осигурувач на резервниот грејач
F1U, F2U (A4P)	* Осигурувач со бавна карактеристика Т 5 А, 250 V за дигитална В/И печатена плочка
J* (A20P)	Конектор
K1M, K2M	Контактор на резервниот грејач
K5M	Заштитен контактор на резервниот грејач
K*R (A*P)	Релеј на ПХБ
M2P	# Пумпа за топла вода за домаќинства
M4P	# Секундарна пумпа
M2S	# Главен вентил за исклучување
P* (A*P)	Конектор
PC (A15P)	* Напонско коло
PHC1 (A4P)	* Влезно коло со оптоспојувач
Q*DI	# Автоматски прекинувач за истекување на заземјување
Q4L	# Безбедносен термостат
R1H (A2P)	* Сензор за влажност
R1T (A2P)	* Термостат со сензор за амбиентална температура ВКЛ/ИСКЛ
R1T (A14P)	* Кориснички интерфејс на сензор за амбиентот
R2T (A2P)	* Надворешен сензор (поден или амбиентален)
R6T	* Надворешен амбиентален термистор за внатрешна или надворешна употреба
S1S	# Преференцијален контакт на напојување со стапка kWh
SS1 (A4P)	* Избирачки прекинувач
ST* (A30P)	Конектор
X*, Y* (A4P)	Конектор
X*A, X*Y, X*Y*, X*	Конектор

X*H, X*HA	Конектор
X*M	Лента со приклучоци

* Изборно

Напојување на терен

Превод на текст на дијаграмот на електрично поврзување

Англиски	Превод
(1) Main power connection	(1) Главно напојување
Indoor unit supplied from outdoor (standard)	Внатрешната единица се напојува од надворешната единица (стандардно)
Indoor unit supplied separately	Внатрешна единица испорачана одделно
Outdoor unit	Надворешна единица
Normal kWh rate power supply	Нормално стапка на напојување со kWh
2-pole fuse	Двополен осигурувач
(2) Backup heater power supply	(2) Напојување на резервен грејач
4-pole fuse	4-полен осигурувач
Max.	Максимум
SWB	Кутија со прекинувач
Only for *	Само за *
(3) Ext. thermistor	(3) Надворешен термистор
External ambient sensor option (indoor or outdoor)	Опција за надворешен сензор за амбиентална температура (внатрешен или надворешен)
Voltage	Напон
SWB	Кутија со прекинувач
(4) External On/OFF thermostats and heat pump convactor	(4) Надворешни термостати за ВКЛУЧУВАЊЕ/ИСКЛУЧУВАЊЕ и конвектор на топлинска пумпа
Main LWT zone	Зона на главната температура на излезната вода
For wired On/Off thermostat	За жичен термостат со функција ВКЛУЧУВАЊЕ/ИСКЛУЧУВАЊЕ
For heat pump convactor	За конвектор со топлинска пумпа
For wireless ON/OFF thermostat EKTRTB	За безжичен термостат со функција ВКЛУЧУВАЊЕ/ИСКЛУЧУВАЊЕ EKTRTB
Max. load	Максимално оптоварување
SWB	Кутија со прекинувач
(5) Field supplied options	(5) Опции обезбедени од инсталатерот
Preferential kWh rate power supply contact	Преференцијален контакт на напојување со стапка kWh
Standard wiring	Стандардно ожичување
For safety thermostat	За безбедносен термостат
Shut-off valve NC	Вентил за исклучување што обично е затворен
Shut-off valve NO	Вентил за исклучување што е обично отворен
DHW pump	Пумпа за топла вода за домаќинства
Secondary pump	Секундарна пумпа
Contact rating	Номинална струја на контактот
Max. load	Максимално оптоварување
DHW pump output	Одвод на пумпа за топла вода за домаќинства
Inrush	Напојувачка струја
Continuous	Непрекината струја
SWB	Кутија со прекинувач

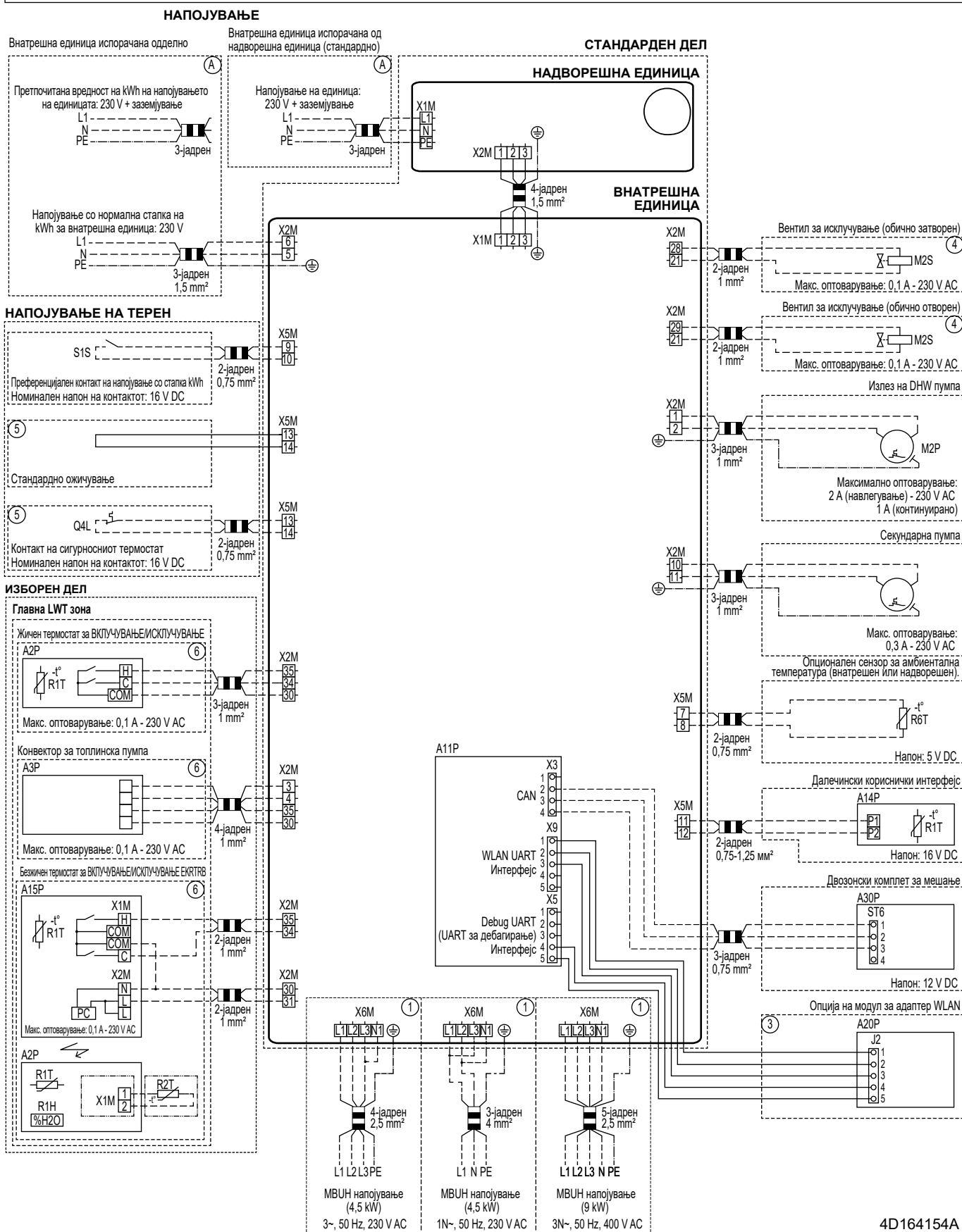
Англиски	Превод
(6) User interface	(6) Кориснички интерфејс
Remote user interface	Кориснички интерфејс на далечина (Интерфејс за човечка удобност)
SWB	Кутија со прекинувач
Voltage	Напон
SD card	Отвор за картичка за WLAN касета
WLAN cartridge	WLAN касета
WLAN adapter module option	Опционален WLAN адаптерски модул
WLAN UART interface	WLAN UART интерфејс
Debug UART interface	Отстранување на грешки на UART интерфејсот
Bizone mixing kit	Двострански комплет за мешање
(7) Option PCBs	(7) Опционални печатени плочки (PCB)
For digital I/O PCB option	За опционата дигитална I/O PCB плоча
Alarm output	Алармен излез
Space cooling/heating On/OFF output	Излез за вклучување/исклучување на ладење/греење на просторот
Max. load	Максимално оптоварување
ON	ВКЛУЧЕНО
OFF	ИСКЛУЧЕНО

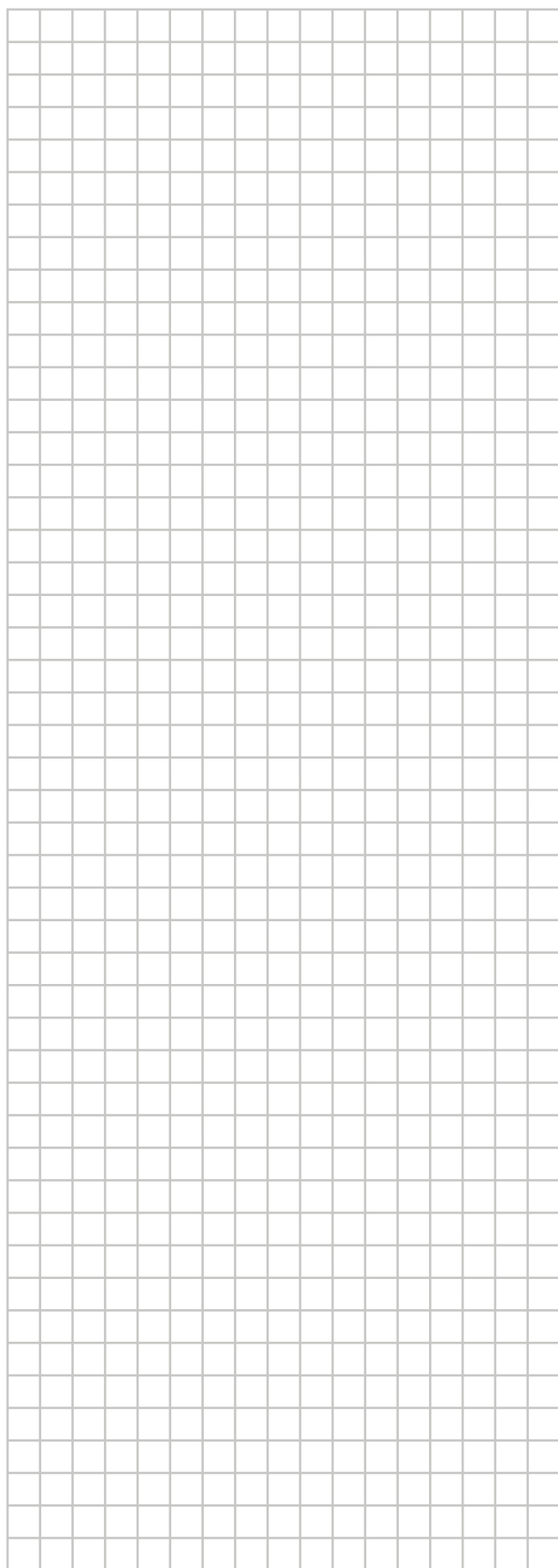
10 Технички податоци

Дијаграм за електрично поврзување

За повеќе детали, проверете го поврзувањето на единицата.

Белешка: Во случај на сигнален кабел: да се задржи минимално растојание до каблите за напојување >5 cm





ERC



4P854269-1 0000000W

Copyright 2026 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P854269-1 2026.06